

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MUNICIPAL	0		PREFEITURA MUNICIPAL	0	PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:					BLOCO I	BLOCO II	BLOCO III	BLOCO IV	BLOCO V	PLATANDA S IMPLANTADA S	ENTRADA - PILARES 10X70+PLA A TORO	PASSEIO PÚBLICO		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MUNICIPAL				102.741,77	191.786,80	250.163,58	61.838,92	396.712,14	46.280,94	24.471,10	7.139,10		
1.1	DEMOLIÇÕES INICIAIS													
1.1.0.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	31,99		5,81	26,18								
1.1.0.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	15,99		2,90	13,09								
1.1.0.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	62,16		8,40	53,76								
1.1.0.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	30,83		3,00	27,83								
1.1.0.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	50,00		50,00									
1.2	INSTALAÇÕES PRELIMINARES													
1.2.0.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,25	UMA UNIDADE DE 1,25 X 1,00	1,25									
1.2.0.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	293,65	ÁREA DO BLOCO V A SER ESCAVADO CERCA DE 0,50 M			190,15		103,50					
1.2.0.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M3	424,11				190,15	26,96	207,00					
1.2.0.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	424,11				190,15	26,96	207,00					
1.3	FUNDAÇÕES													
1.3.1	ESTACAS													
1.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF. 03/2018	M	246,00				66,00	27,00	147,00		6,00			
1.3.1.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	143,92				38,61	15,80	86,00		3,51			
1.3.2	BLOCOS													
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	10,26				2,75	1,13	6,13		0,25			
1.3.2.2	ARMADAÇÃO 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	113,98				30,58	12,51	68,11		2,78			
1.3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	90,20				24,20	9,90	53,90		2,20			
1.3.2.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	11,29				3,03	1,24	6,74		0,28			
1.3.3	VIGAS BALDRAMES													
1.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	14,67	BLOCO I (74,10)	0,38	1,28	3,33	1,13	8,55					
1.3.3.2	ARMADAÇÃO 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	280,31		7,35	24,42	63,64	21,50	163,40					
1.3.3.3	ARMADAÇÃO 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	730,13		19,15	63,62	165,76	56,00	425,60					
1.3.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	195,57		5,13	17,04	44,40	15,00	114,00					
1.3.3.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	14,67		0,38	1,28	3,33	1,13	8,55					
1.3.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	195,57		5,13	17,04	44,40	15,00	114,00					
1.4	ESTRUTURA													
1.4.1	PILARES													
1.4.1.1	ARMADAÇÃO 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	568,80		32,34	53,90	118,58	48,51	264,11		51,36			
1.4.1.2	ARMADAÇÃO 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	896,86		53,46	89,10	196,02	80,19	436,59		41,50			
1.4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	360,28		21,60	36,00	79,20	32,40	176,40		14,68			
1.4.1.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	20,18		1,08	1,80	3,96	1,62	8,82		2,90			
1.4.2	VIGAS SUPERIORES													
1.4.2.1	ARMADAÇÃO 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	280,31		7,35	24,42	63,64	21,50	163,40					
1.4.2.2	ARMADAÇÃO 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	730,13		19,15	63,62	165,76	56,00	425,60					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MUNICIPAL

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	195,57	
1.4.2.4.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	14,67	
1.4.3.	PILARES PLATIBANDAS E COBERTURAS			
1.4.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	188,16	
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	322,56	
1.4.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	129,60	
1.4.3.4.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	6,72	
1.4.4.	LAJES			
1.4.4.1.	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	M2	525,91	NAS PLATIBANDAS QUANTIFICADO BEIRADOS
1.4.5.	VERGAS			
1.4.5.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	65,00	
1.4.5.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	41,00	
1.5.	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS			
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 10X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.157,17	
1.5.0.2.	DIVISÓRIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= "3,0" CM	M2	32,25	
1.5.0.3.	VIDRO EM PAINEL FIXO + MAXIMAR + PORTA DE ENTRADA INTEGRADA (2,40X1,10X2UNID) CONFORME FACHADA EM VIDRO REFLETIVO 10MM TIPO ESTRUTURAL GLASING (SEM EMENDAS) - COR A DEFINIR	m2	19,65	
1.6.	REVESTIMENTOS			
1.6.1.	PAREDES			
1.6.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	1.554,46	
1.6.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.058,62	
1.6.1.3.	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	495,84	
1.6.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. REJUNTAMENTO INCLUSO DO TIPO EPÓXI.	M2	623,84	
1.6.2.	TETOS / FORROS			
1.6.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	524,11	
1.6.2.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	524,11	
1.6.3.	PEITORIS E SOLEIRAS			
1.6.3.1.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	68,60	
1.6.3.2.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	M	43,40	
1.7.	COBERTURAS			
1.7.1.	ESTRUTURA E TELHAMENTO			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	102.741,77	191.786,80	250.153,58	61.838,92	396.712,14	46.280,94	24.471,10	7.139,10	
ESTRUTURA	5,13	17,04	44,40	15,00	114,00				
ESTRUTURA	0,38	1,28	3,33	1,13	8,55				
ESTRUTURA	11,76	19,60	43,12	17,64	96,04				
ESTRUTURA	20,16	33,60	73,92	30,24	164,64				
ESTRUTURA	8,10	13,50	29,70	12,15	66,15				
ESTRUTURA	0,42	0,70	1,54	0,63	3,43				
ESTRUTURA			190,15	26,96	207,00	100,00	1,80		
ESTRUTURA		12,00	18,00	5,00	30,00				
ESTRUTURA	2,00	11,00	6,00	2,00	20,00				
VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	25,59	85,20	224,44	75,00	535,44	211,50			
VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS			32,25						
VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS							19,65		
REVESTIMENTOS	51,18	170,40	224,44	150,00	535,44	423,00			
REVESTIMENTOS	51,18	92,40	162,04	150,00	180,00	423,00			
REVESTIMENTOS		78,00	62,40		355,44				
REVESTIMENTOS	50,00	156,00	62,40		355,44				
REVESTIMENTOS			190,15	26,96	207,00	100,00			
REVESTIMENTOS			190,15	26,96	207,00	100,00			
REVESTIMENTOS		12,00	18,00	5,00	30,00		3,60		
REVESTIMENTOS	2,00	11,00	6,00	2,00	20,00		2,40		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MUNICIPAL

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.7.1.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	441,41	
1.7.1.2.	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M2	441,41	
1.7.1.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	5,00	
1.7.1.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,00	
1.7.1.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	160,00	
1.7.1.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	34,00	
1.7.2.	DEMOLICOES E RETIRADAS			
1.7.2.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00	
1.7.2.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00	
1.8.	PISOS			
1.8.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	221,67	
1.8.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL (UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	556,84	
1.8.0.3.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 2 CM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	454,50	
1.8.0.4.	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO (QUALIDADE SUPERIOR) DE DIMENSÕES 80x80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². REJUNTAMENTO INCLUSO TIPO EPOXI	M2	102,34	
1.8.0.5.	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	289,80	
1.8.0.6.	RODAPE PARA PORCELANATO - ALTURA 10CM	M	74,00	
1.9.	HIDROSANITÁRIO			
1.9.1.	INST. ÁGUA FRIA			
1.9.1.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	53,00	
1.9.1.2.	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	27,00	
1.9.1.3.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	5,00	
1.9.2.	INST. ESGOTO			
1.9.2.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	
1.9.2.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	
1.9.2.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	88,00	
1.9.2.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	54,00	
1.9.2.5.	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	20,00	
1.9.3.	LOUCAS E APARELHOS SANITÁRIOS			
1.9.3.1.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	102.741,77	191.786,80	250.153,58	61.838,92	396.712,14	46.280,94	24.471,10	7.139,10	
COBERTURAS			190,15	26,96	224,30				
COBERTURAS			190,15	26,96	224,30				
COBERTURAS					5,00				
COBERTURAS			35,00	5,00	25,00				
COBERTURAS			70,00	22,00	68,00				
COBERTURAS			28,00	6,00					
COBERTURAS		30,00							
COBERTURAS		30,00							
PISOS	15,84	205,83							
PISOS	15,84	205,83	102,34	22,94	209,89				
PISOS	15,84	205,83		22,94	209,89				
PISOS			102,34						
PISOS	18,00	56,80		25,00	190,00				
PISOS			74,00						
HIDROSANITÁRIO	2,00	22,00	18,00	2,00	9,00				
HIDROSANITÁRIO	2,00	13,00	5,00	2,00	5,00				
HIDROSANITÁRIO			2,00	1,00	2,00				
HIDROSANITÁRIO		8,00	6,00		6,00				
HIDROSANITÁRIO			10,00		6,00				
HIDROSANITÁRIO		42,00	12,00	10,00	24,00				
HIDROSANITÁRIO		24,00	30,00						
HIDROSANITÁRIO		8,00	6,00		6,00				
HIDROSANITÁRIO			8,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MUNICIPAL

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.9.3.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	19,00	
1.9.3.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	17,00	
1.9.4.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO. INSTALADO EM PRUMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,00	
1.9.4.2.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 114", COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	100,00	
1.9.4.3.	INSTALAÇÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO, INCLUINDO TUBULAÇÃO, TOMADA, TUBO DE COBRE E SUPORTE PARA MÁQUINA DE APARELHO EM TELHADO	UN	7,00	
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.10.0.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	115,00	
1.10.0.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	19,00	
1.10.0.3.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	106,00	
1.10.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	23,00	
1.10.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	755,00	
1.10.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	114,00	
1.10.0.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	
1.10.0.8.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	107,00	
1.10.0.9.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	12,00	
1.11.	ESQUADRIAS			
1.11.0.1.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35" MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	11,00	
1.11.0.2.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35" MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	4,00	
1.11.0.3.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35" MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	24,00	
1.11.0.4.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35" MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	4,00	
1.11.0.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	27,83	
1.11.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	45,66	
1.11.0.7.	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	15,96	
1.11.0.8.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	59,40	
1.11.0.9.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019	M	28,50	
1.12.	PINTURAS			
1.12.1.	PINTURA DE PAREDES INTERNAS			
1.12.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M2	635,62	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	102.741,77	191.786,80	250.163,58	61.838,92	396.712,14	46.280,94	24.471,10	7.139,10	
HIDROSANITÁRIO		8,00	9,00		2,00				
HIDROSANITÁRIO		14,00	1,00		2,00				
HIDROSANITÁRIO					20,00				
HIDROSANITÁRIO			50,00	50,00					
HIDROSANITÁRIO	1,00	2,00	4,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	29,00	39,00	4,00	38,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00	5,00	2,00	5,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	26,00	28,00	3,00	39,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	7,00	7,00	2,00	6,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49,00	193,00	229,00	29,00	255,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		42,00	30,00	12,00	30,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	1,00	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	29,00	31,00	4,00	38,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			8,00				4,00		
ESQUADRIAS		9,00	-		2,00				
ESQUADRIAS					4,00				
ESQUADRIAS	3,00	8,00	4,00	2,00	7,00				
ESQUADRIAS	4,00								
ESQUADRIAS			13,55		14,28				
ESQUADRIAS		8,80	14,30	2,20	20,35				
ESQUADRIAS		1,92	13,55		0,48				
ESQUADRIAS		10,72	27,85		20,83				
ESQUADRIAS		9,00			19,50				
PINTURAS	51,18	92,40	162,04	150,00	180,00				

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MUNICIPAL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	----------------	------------------	--	------------------	--

FRENTE DE OBRA:					BLOCO I	BLOCO II	BLOCO III	BLOCO IV	BLOCO V	PLATIBANDA S	IMPLANTADA S	ENTRADA - PILARES 10X70+PILA R TÓRTO	PASSEIO PÚBLICO		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1.12.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	635,62		102.741,77	191.786,80	250.163,58	61.838,92	396.712,14	46.280,94	24.471,10	7.139,10			
1.12.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	2.949,32		51,18	92,40	162,04	150,00	180,00						
1.12.2.	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS		-		1.409,36	1.047,92	162,04	150,00	180,00						
1.12.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.603,01		430,55	513,44	228,04	77,15	353,83						
1.12.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAINOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1.603,01		430,55	513,44	228,04	77,15	353,83						
1.12.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.603,01		430,55	513,44	228,04	77,15	353,83						
1.12.3.	PINTURA DE FORRO / LAJES		-												
1.12.3.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.537,21		637,30	475,80	190,15	26,96	207,00						
1.12.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.537,21		637,30	475,80	190,15	26,96	207,00						
1.12.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.537,21		637,30	475,80	190,15	26,96	207,00						
1.12.4.	PINTURA DE PISOS		-												
1.12.4.1.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO. TRES DEMÃOS	M2	100,26		25,00	50,00	10,26	5,00	10,00						
1.13.	AJARDINAMENTO E PISOS EXTERNOS		-												
1.13.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	193,23				12,38		60,85				120,00		
1.13.0.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	130,85						60,85				70,00		
1.13.0.3.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	162,38				12,38		100,00				50,00		
1.13.0.4.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00				50,00		50,00						
1.13.0.5.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00				7,00								
1.13.0.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	120,00										120,00		
1.13.0.7.	MEIO-FIO POLIDO PARA CALÇADAS EM PAVER, PEÇAS DE 0,80 METROS COM ESPESURA DE 15CM, LARGURA DE 30CM ARREDONDADO EM CONCRETO.	M	53,00						53,00						
1.14.	REDE SANEAMENTO INTERNA TERRENO		-												
1.14.0.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	11,00		1,00	2,00	2,00	2,00	4,00						
1.14.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	114,00		12,00	24,00	24,00	18,00	36,00						
1.14.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00		12,00	12,00									
1.14.0.4.	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 200 CONTRIBUINTES	UN	1,00						1,00						
1.14.0.5.	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00						1,00						

CATANDUVAS  
Local  
segunda-feira, 15 de junho de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LUCAS MATIAS  
CREA/CAU: PR-89858/D  
ART/RR:

LUCAS MATIAS DOS SANTOS SILVA  
CREA/PR 89858 / D  
ENGENHEIRO CIVIL

Responsável Técnico  
Nome: LUCAS MATIAS  
CREA/CAU: PR-89858/D  
ART/RR: