



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	Placa 2,00m x 1,25m, padrão CAIXA.
1.2.	REMOÇÃO DE INST. ELÉTRICAS		-	
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	31,00	Quantidade conforme projeto.
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	Quantidade conforme projeto.
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	34,20	Quantidade conforme projeto.
1.3.	REMOÇÃO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.3.0.1.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	Quantidade conforme projeto.
1.3.0.2.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	Quantidade conforme projeto.
1.3.0.3.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	105,15	Quantidade conforme projeto (água fria e esgoto)
1.4.	REMOÇÕES DE ESQUADRIAS		-	
1.4.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,90	Área da esquadria x quantidade indicada no projeto
1.4.0.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,00	Área da esquadria x quantidade indicada no projeto
1.5.	REMOÇÃO DE COBERTURA		-	
1.5.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,84	Comp. X Larg. da projeção horizontal do telhado
1.5.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,84	Comp. X Larg. da projeção horizontal do telhado
1.6.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		-	
1.6.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	257,39	Área das paredes/pisos - área dos vãos (para paredes, não inclui revestimento das paredes a serem demolidas)
1.6.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	92,17	Comprimento x altura - área dos vãos
1.6.0.3.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20,05	Perímetro do ambiente-largura das portas-largura dos vãos a demolir (onde houver)
1.6.0.4.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,20	(Área demolida de rev. cerâmico x 0,015m + área demolida de argamassas x 0,02m + extensão de rodapé demolido x 0,07m x 0,015m)*DMT (35m)
1.7.	DEMOLIÇÃO DE PISOS		-	

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
	14.602,99	38.516,37
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
REMOÇÃO DE INST. ELÉTRICAS		4,00
REMOÇÃO DE INST. ELÉTRICAS		2,00
REMOÇÃO DE INST. ELÉTRICAS		20,00
REMOÇÃO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS		
REMOÇÃO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS		
REMOÇÃO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS		
REMOÇÃO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS		
REMOÇÕES DE ESQUADRIAS	12,88	3,08
REMOÇÕES DE ESQUADRIAS		0,32
REMOÇÃO DE COBERTURA		25,84
REMOÇÃO DE COBERTURA		25,84
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		2,75
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		0,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.7.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	660,27	Área dos pisos (comprimento x largura, em projeção horizontal). Para SPDA, quebra de faixa com largura de 30 cm.
1.7.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4,94	Área do piso (comprimento x largura) - Vão de acesso a casa de máquinas
1.8.	DEMOLIÇÃO DE ESTRUT. E ALVENARIAS		-	
1.8.0.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,17	Comprimento x largura x espessura
1.8.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,03	(Área da parede-Área dos vãos) x espessura
1.8.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,12	(Área da parede-Área dos vãos) x espessura
1.8.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,74	Área da seção transversal x comprimento
1.8.0.5.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	1,09	(Volume demolido de lajes + Volume demolido de alvenarias + Volume demolido de estruturas)*DMT (35m)
1.9.	ATERROS E DESATERROS		-	
1.9.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	15,27	Área da seção longitudinal x largura média (eixo)
1.9.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	64,28	Área da seção longitudinal x largura média (eixo). Para circulação externa superior: (desnível máximo/3) x área em projeção horizontal.
1.9.0.3.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	2,81	Volume de aterro manual x fator de empolamento (1,25) x DMT(35m)
1.9.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	183,78	(Volume de aterro manual - volume de desaterro) x fator de empolamento (1,25) x DMT (3 km)
1.9.0.5.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	49,01	Volume de aterro manual - volume de desaterro
1.9.0.6.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	31,16	Área de paredes em contato com aterros, conforme desenho CAD
1.10.	FUNDAÇÕES		-	
1.10.1.	Concretagem		-	

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
	14.602,99	38.516,37
DEMOLIÇÃO DE PISOS	37,04	41,37
DEMOLIÇÃO DE PISOS		
DEMOLIÇÃO DE ESTRUT. E ALVENARIAS		1,36
DEMOLIÇÃO DE ESTRUT. E ALVENARIAS		8,03
DEMOLIÇÃO DE ESTRUT. E ALVENARIAS	1,40	
DEMOLIÇÃO DE ESTRUT. E ALVENARIAS		0,74
DEMOLIÇÃO DE ESTRUT. E ALVENARIAS	0,05	0,35
ATERROS E DESATERROS		2,68
ATERROS E DESATERROS		0,27
ATERROS E DESATERROS		0,01
ATERROS E DESATERROS		
ATERROS E DESATERROS		
ATERROS E DESATERROS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.10.1.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,47	Volume conforme projeto estrutural
1.10.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,17	Volume conforme projeto estrutural
1.10.1.3.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,64	Volume de concreto magro + volume de concreto estrutural
1.10.1.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	19,00	Quantidade de estacas x profundidade
1.10.2.	Armaduras		-	
1.10.2.1.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	9,91	Quantidade conforme projeto estrutural
1.10.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	47,40	Quantidade conforme projeto estrutural
1.10.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,42	Quantidade conforme projeto estrutural
1.10.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,06	Quantidade conforme projeto estrutural
1.10.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,24	Quantidade conforme projeto estrutural
1.10.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,23	Quantidade conforme projeto estrutural
1.10.3.	Escavações		-	
1.10.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,09	Volume das vigas baldrame + volume de concreto magro, conforme projeto estrutural
1.10.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,54	Volume das sapatas + volume de concreto magro, conforme projeto estrutural
1.10.4.	Impermeabilização		-	
1.10.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,13	Comprimento das vigas baldrame x largura
1.11.	ESTRUTURAS		-	
1.11.1.	Concretagem		-	
1.11.1.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,47	Quantidade conforme projeto
1.11.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,47	Quantidade conforme projeto
1.11.2.	Armaduras		-	
1.11.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	73,24	Quantidade conforme projeto

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
FUNDAÇÕES	14.602,99	38.516,37
FUNDAÇÕES	0,03	0,32
FUNDAÇÕES	0,14	1,54
FUNDAÇÕES	0,17	1,86
FUNDAÇÕES	6,00	11,00
FUNDAÇÕES	2,82	5,17
FUNDAÇÕES	12,56	28,68
FUNDAÇÕES	1,87	17,47
FUNDAÇÕES		114,06
FUNDAÇÕES	4,38	
FUNDAÇÕES		75,23
FUNDAÇÕES	0,17	1,43
FUNDAÇÕES		0,54
FUNDAÇÕES	2,77	4,90
ESTRUTURAS	0,15	1,71
ESTRUTURAS	0,15	1,71
ESTRUTURAS	6,53	50,31



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.11.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	120,71	Quantidade conforme projeto
1.11.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,70	Quantidade conforme projeto
1.11.3.	Formas e Lajes		-	
1.11.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	34,28	Quantidade conforme projeto
1.11.3.2.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12,55	Quantidade conforme projeto (para vigas)
1.11.3.3.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	24,45	Quantidade conforme projeto
1.12.	ALVENARIAS		-	
1.12.1.	Alvenarias de Vedação		-	
1.12.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,75	Comprimento x altura - área de pilares - área das cintas de amarração - área do portão. GC: Comprimento x 1,30m
1.12.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	9,79	Comprimento x altura - área de pilares - área das vigas. Áreas irregulares: conforme desenho CAD.
1.12.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	4,68	Comprimento x altura
1.12.1.4.	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	84,22	Comprimento x altura - área de pilares - área das vigas - área dos vãos
1.12.1.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	21,89	Comprimento x altura - área de pilares - área das vigas. Fechamentos: comprimento x altura.
1.12.1.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	33,76	Comprimento x altura. Área dos degraus superior e inferior, para ampliação das escadas.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
	14.602,99	38.516,37
ESTRUTURAS	11,19	88,27
ESTRUTURAS		40,72
ESTRUTURAS	3,89	25,57
ESTRUTURAS		7,17
ESTRUTURAS		17,12
ALVENARIAS	17,81	
ALVENARIAS		
ALVENARIAS		
ALVENARIAS		43,77
ALVENARIAS		11,88
ALVENARIAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.12.2.	Cntas, Vergas e Contravergas		-	
1.12.2.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	41,78	Quantidade conforme projetos + largura dos fechamentos x 2 unidades (central e superior)
1.12.2.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,30	Comprimento do vão + 0,3m de transpasse de cada lado.
1.12.2.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	Comprimento do vão + 0,3m de transpasse de cada lado.
1.12.2.4.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,10	Comprimento do vão + 0,3m de transpasse de cada lado.
1.13.	COBERTURAS		-	
1.13.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	28,56	Área de cobertura em projeção horizontal
1.13.0.2.	TRAMA DE MADEIRA 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	28,56	Área de cobertura em projeção horizontal
1.13.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	28,56	Área de cobertura em projeção horizontal
1.14.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
1.14.1.	Calhas, Rufos e Contra-rufos		-	
1.14.1.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,95	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.14.1.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,40	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.14.1.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,13	Perímetro da platibanda para rufos (eixo) + extensão das laterais/topo do telhado para contra rufos
1.14.2.	Condutores Verticais e Horizontais		-	
1.14.2.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,32	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.14.2.2.	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.14.2.3.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	Quantidade conforme projeto de águas pluviais

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,37
ALVENARIAS	17,36	8,05
ALVENARIAS		1,30
ALVENARIAS		6,80
ALVENARIAS		1,30
COBERTURAS		22,84
COBERTURAS		22,84
COBERTURAS		22,84
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		6,95
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		34,67
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		8,42
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		2,00
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		2,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.14.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	47,85	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.14.2.5.	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,00	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.14.2.6.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.14.2.7.	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	34,00	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.14.3.	Calhas e Caixas de Piso		-	
1.14.3.1.	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	71,38	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.14.3.2.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	Quantidade conforme projeto de águas pluviais
1.15.	TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		-	
1.15.1.	Tubos e Conexões		-	
1.15.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,24	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.5.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.6.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,69	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.10.	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidráulico

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,37
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		35,24
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		3,00
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		2,00
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		1,00
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		1,00
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		1,00
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.15.1.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.12.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.13.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.14.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.15.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,51	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.17.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.19.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.20.	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.1.21.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.2.	Rasgos e Chumbamentos		-	
1.15.2.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	66,94	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.2.2.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	26,51	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.2.3.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	66,94	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.15.2.4.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	26,51	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.16.	TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		-	
1.16.1.	Tubos e Conexões		-	
1.16.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,36	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,3
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		8,2
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		8,2
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.16.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.4.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,02	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.6.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,12	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.11.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.12.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.14.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.15.	JOELHO COM VISITA, PVC SERIE R, 90 GRAUS, 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.16.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.16.1.17.	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
1	2
14.602,99	38.516,37



Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

[illegible]



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.17.2.9.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,45	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.11.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.12.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.14.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.15.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,15	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.17.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.18.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.19.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.20.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.21.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,50	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.24.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.25.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.26.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.27.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.28.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	45,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.29.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,37
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		

ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
1	2
14.602,99	38.516,37



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.17.2.30.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.31.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.32.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.33.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.2.34.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.	Tubulações para Esgotamento Sanitário		-	
1.17.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	74,50	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.2.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.3.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,30	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.7.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.8.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.9.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.10.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.17.3.11.	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
14.602,99	38.516,37	
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.17.3.12.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.18.	CAIXAS E ELETRODUTOS		-	
1.18.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,40	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.9.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	65,40	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.10.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	65,40	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.11.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	33,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.12.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.18.0.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.19.	SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA		-	
1.19.0.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,25 M.	UN	21,00	
1.19.0.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	47,00	Quantidade conforme projeto SPDA
1.19.0.3.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN	2,00	Quantidade conforme projeto SPDA
1.19.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	297,24	Quantidade conforme projeto SPDA

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	14.602,99	38.516,37
TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		
CAIXAS E ELETRODUTOS		3,00
CAIXAS E ELETRODUTOS		8,00
CAIXAS E ELETRODUTOS		2,00
CAIXAS E ELETRODUTOS		4,00
CAIXAS E ELETRODUTOS		31,00
CAIXAS E ELETRODUTOS		
CAIXAS E ELETRODUTOS		
CAIXAS E ELETRODUTOS		1,00
CAIXAS E ELETRODUTOS		31,00
CAIXAS E ELETRODUTOS		14,00
CAIXAS E ELETRODUTOS		1,00
CAIXAS E ELETRODUTOS		
SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA		4,00
SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA		8,00
SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA		1,00
SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA		9,60



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.19.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	22,29	Comprimento de cabos enterrados x área da seção a escavar (15 x 50 cm)
1.19.0.6.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,29	Comprimento de cabos enterrados x área da seção a escavar (15 x 50 cm)
1.20.	ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO		-	
1.20.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	47,01	Perímetro x alturas das paredes - área das esquadrias
1.20.0.2.	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	75,19	Perímetro x altura - área das esquadrias + áreas de requadro
1.20.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	305,35	Perímetro x altura - área das esquadrias + áreas de requadro
1.20.0.4.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	27,76	Área dos ambientes
1.20.0.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	75,19	Perímetro x altura - área das esquadrias + áreas de requadro
1.20.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	10,04	Área dos ambientes
1.20.0.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	17,72	Área dos ambientes
1.20.0.8.	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	216,26	Perímetro x altura - área das esquadrias + áreas de requadro
1.20.0.9.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	89,09	Perímetro x altura - área das esquadrias + áreas de requadro
1.21.	PISOS		-	
1.21.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	41,27	Área dos pisos X espessura (5cm p/ piso externo e 4cm p/ piso interno)
1.21.0.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	184,33	Área de ampliação das escadas das arquibancadas (piso, espelho e lateral)

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,37
SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA		0,72
SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA		0,72
ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO		
ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO	53,54	21,65
ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO		119,85
ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO		14,62
ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO	53,54	21,65
ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO		4,52
ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO		10,10
ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO		119,85
ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO		
PISOS	1,85	1,52
PISOS		

ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
1	2
14.602,99	38.516,37
	0,72
	0,72
53,54	21,65
	119,85
	14,62
53,54	21,65
	4,52
	10,10
	119,85
1,85	1,52



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.21.0.3.	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	14,61	Comprimento x largura (25 cm). Piso 50x50 cm e 50x75 cm nas mudanças de direção. Piso de alerta com comprimento de 1,00m para rampas com 1,20m; e 1,25m para rampas com 1,50m. Demais comprimentos arredondados para múltiplos de 25 cm.
1.22.	ESQUADRIAS DE AÇO		-	
1.22.0.1.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,48	Quantidade de esquadrias x área da esquadria
1.22.0.2.	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	0,48	Quantidade de esquadrias x área da esquadria
1.22.0.3.	JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	M2	0,35	Quantidade de esquadrias x área da esquadria
1.22.0.4.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	40,06	Quantidade de esquadrias x área da esquadria
1.22.0.5.	PORTA DE CORRER EM AÇO *200 CM X 210 CM*, COM 02 (DUAS) FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR, COM FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Quantidade de esquadrias x área da esquadria
1.22.0.6.	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	1,56	Área do gradil de proteção da C.M. (instalado na P13)
1.22.0.7.	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	8,00	Qtde conforme proj. arquitetônico
1.23.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-	
1.23.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	Quantidade de portas de madeira
1.24.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		-	
1.24.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	21,76	Largura x altura x quantidade (portas das divisórias)
1.25.	BANCADAS E DIVISÓRIAS		-	
1.25.0.1.	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M2	56,84	Comprimento x altura - largura das portas
1.25.0.2.	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	4,62	Largura (55cm) x comprimento unitário
1.25.0.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	Quantidade conforme locação no projeto arquitetônico
1.26.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS		-	
1.26.1.	Revestimentos em Paredes		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
	14.602,99	38.516,37
PISOS	2,39	5,59
ESQUADRIAS DE AÇO		
ESQUADRIAS DE AÇO		
ESQUADRIAS DE AÇO		0,35
ESQUADRIAS DE AÇO	14,81	10,12
ESQUADRIAS DE AÇO		
ESQUADRIAS DE AÇO		
ESQUADRIAS DE AÇO	4,00	3,00
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
BANCADAS E DIVISÓRIAS		
BANCADAS E DIVISÓRIAS		
BANCADAS E DIVISÓRIAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.26.1.1.	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. AF_06/2014	M2	238,01	Perímetro x altura - área das esquadrias + áreas de requadro
1.26.1.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,68	Perímetro x altura (1,50m) - área das esquadrias + áreas de requadro
1.26.2.	Revestimentos em Pisos		-	
1.26.2.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	88,72	Área dos pisos conforme projeto
1.26.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	5,70	Área dos ambientes
1.26.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	83,02	Área dos ambientes
1.26.2.4.	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	140,96	Área dos pisos demolidos + áreas das placas a serem recompostas (50 placas 30 x 30 cm)
1.26.2.5.	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	3,44	Comprimento x largura (25 cm). Piso próximo a janela da bilheteria com 75cm x 50 cm. Piso de alerta com comprimento de 1,00m para passagens com 1,20m.
1.27.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		-	
1.27.1.	Louças		-	
1.27.1.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	Quantidade conforme locação no projeto arquitetônico
1.27.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	Quantidade conforme locação no projeto arquitetônico
1.27.1.3.	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	0,60	Largura (30cm) x Profundidade (50cm) x Qtde de bacias para P.N.E
1.27.1.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	Quantidade conforme locação no projeto arquitetônico

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,37
REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS		
REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS		
REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS		10,10
REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS		
REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS		10,10
REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS		3,31
REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS		1,56
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.27.1.5.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	Quantidade conforme locação no projeto arquitetônico
1.27.2.	Metais		-	
1.27.2.1.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	6,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.27.2.2.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	4,00	Quantidade conforme projeto de esgotamento sanitário
1.27.2.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.27.2.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.27.2.5.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	12,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.27.2.6.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	12,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.27.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	Quantidade de cubas
1.27.2.8.	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.27.3.	Chuveiros		-	
1.27.3.1.	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	9,00	Quantidade conforme projeto hidráulico + chuveiro da piscina
1.27.3.2.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.27.3.3.	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	12,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.27.4.	Barras para Acessibilidade		-	
1.27.4.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	12,00	Qtde conforme proj. arquitetônico
1.27.4.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	Qtde conforme proj. arquitetônico
1.27.4.3.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	Qtde conforme proj. arquitetônico
1.27.5.	Acessórios		-	
1.27.5.1.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	14,00	01 unidade para cada vaso sanitário (somente novos)

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,37
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,00
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.27.5.2.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	14,00	01 unidade para cada vaso sanitário (somente novos)
1.27.5.3.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00	01 unidade para cada conjunto com 2 cubas nos vestiários e sanitários; 01 unidade para cada WC acessível inferior
1.27.5.4.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	01 unidade para cada ducha/chuveiro (somente novos, exceto chuveiro da piscina)
1.27.5.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	8,00	01 unidade para cada conjunto com
1.28.	EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		-	
1.28.1.	Registros		-	
1.28.1.1.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.1.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.1.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM	UN	10,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.1.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM	UN	1,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.1.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	UN	1,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.2.	Dispositivos para Vinil		-	
1.28.2.1.	SKIMMER BOCA LARGA EM ABS COM INSERTOS DE LATÃO, PARA PISCINAS DE VINIL, SAÍDA DE 50MM P/ SUCÇÃO E DE 40MM P/ ESGOTO, VAZÃO MÁXIMA DE 5M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.2.2.	DRENO DE FUNDO COM GRADE ANTITURBILHÃO EM ABS, SAÍDA LATERAL DE 2" ROSCÁVEL, VAZÃO MÁXIMA DE 15 M³/H	UN	6,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.2.3.	DRENO DE FUNDO COM GRADE ANTITURBILHÃO EM ABS, SAÍDA DE FUNDO DE 2" ROSCÁVEL, VAZÃO MÁXIMA DE 15 M³/H	UN	1,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.2.4.	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA DE VINIL, EM ABS COM INSERTO DE LATÃO, ROSCAVEL DE 2" OU COLÁVEL DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.2.5.	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA DE VINIL, EM ABS COM INSERTO DE LATÃO, ROSCAVEL DE 2" OU COLÁVEL DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.3.	Revestimento em Vinil		-	
1.28.3.1.	VINIL TRAMADO PARA PISCINA, E= 1,5MM, DIMENSÕES 24,65M X 12,10M X 1,20/1,65M. COM PERFIL DE BORDA EM PVC E MANTA DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 unidade para o tanque da piscina adulto

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,37
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.28.3.2.	VINIL TRAMADO PARA PISCINA, E=1,5MM DIMENSÕES 6,55M X 5,00M X 0,45/0,60M, COM PERFIL DE BORDA EM PVC E MANTA DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 unidade para o tanque maior da piscina infantil
1.28.3.3.	VINIL TRAMADO PARA PISCINA, E= 1,5MM, DIMENSÕES 4,95M X 5,00M X 0,45M, COM PERFIL DE BORDA EM PVC E MANTA DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 unidade para o tanque menor da piscina infantil
1.28.4.	Equipamentos de Filtragem		-	
1.28.4.1.	MOTOBOMBA 3 CV, 220V TRIFÁSICA, VAZÃO MÍNIMA DE 35 M³/H A 6 MCA, COM 02 UNIÕES, CARÇA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM PRÉ-FILTRO INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.4.2.	MOTOBOMBA 1 CV, 220V TRIFÁSICA, VAZÃO MÍNIMA DE 14 M³/H A 6 MCA, COM 02 UNIÕES, CARÇA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM PRÉ-FILTRO INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.4.3.	FILTRO DE AREIA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE MÍNIMA DE FILTRAGEM DE 35 M³/H, COM VÁLVULA SELETORA DE 2 1/2" DE 06 VIAS EM ABS, COM 03 UNIÕES, MANÔMETRO E VISOR, INCLUSIVE AREIA DE FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.28.4.4.	FILTRO DE AREIA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE MÍNIMA DE FILTRAGEM DE 14 M³/H, COM VÁLVULA SELETORA DE 1 1/2" DE 06 VIAS EM ABS, MANÔMETRO E VISOR, INCLUSIVE AREIA DE FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Qtde conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.29.	ACESSÓRIOS PARA PISCINAS		-	
1.29.0.1.	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	UN	28,00	Quantidade conforme projeto hidrossanitário das piscinas
1.29.0.2.	ESCADA PARA PISCINA, TIPO IDOSO/OBESO, COM LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DE 2" E 3 DEGRAUS EM AÇO INOX, ENCOSTO EM BORRACHA E CHUMBADOR EM ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quantidade conforme projeto arquitetônico
1.29.0.3.	ESCADA PARA PISCINA, TIPO COMUM, COM LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DE 2" E 5 DEGRAUS EM AÇO INOX, ENCOSTO EM BORRACHA E CHUMBADOR EM ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quantidade conforme projeto arquitetônico
1.29.0.4.	ESCADA PARA PISCINA, TIPO COMUM, COM LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DE 2" E 3 DEGRAUS EM AÇO INOX, ENCOSTO EM BORRACHA E CHUMBADOR EM ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quantidade conforme projeto arquitetônico
1.29.0.5.	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	3,70	Altura da escada conforme projeto arquitetônico
1.30.	EQUIPAMENTOS PARA SAUNA		-	
1.30.0.1.	GERADOR DE VAPOR PARA SAUNA ÚMIDA, POTÊNCIA DE 12 KW, 220V TRIFÁSICO, EM AÇO INOX COM QUADRO DE COMANDO ANALÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 equipamento para a sauna úmida

Agrupador de Eventos	ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
	14.602,99	38.516,37
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		
ACESSÓRIOS PARA PISCINAS		
ACESSÓRIOS PARA PISCINAS		
ACESSÓRIOS PARA PISCINAS		
ACESSÓRIOS PARA PISCINAS		
ACESSÓRIOS PARA PISCINAS		
EQUIPAMENTOS PARA SAUNA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.30.0.2.	GERADOR DE CALOR PARA SAUNA SECA, POTÊNCIA DE 7,5 KW, 220V TRIFÁSICO, ACABAMENTO EXTERNO EM AÇO INOX COM QUADRO DE COMANDO ANALÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 equipamento para a sauna seca
1.31.	CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		-	
1.31.1.	Dispositivos de Proteção		-	
1.31.1.1.	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.1.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.1.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.1.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.1.6.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.1.7.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.2.	Luminárias		-	
1.31.2.1.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	8,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.2.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.2.3.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.3.	Módulos Elétricos		-	
1.31.3.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.3.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.3.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.3.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.3.6.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.3.7.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	19,00	Quantidade conforme projeto elétrico

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,37
EQUIPAMENTOS PARA SAUNA		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		1,00
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		1,00
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		1,00
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		4,00
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		3,00
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		1,00
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		1,00
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		2,00
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		3,00
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		2,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.31.3.8.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.3.9.	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	3,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.4.	Cabeamentos		-	
1.31.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,90	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,90	Quantidade conforme projeto elétrico
1.31.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	Quantidade conforme projeto elétrico
1.32.	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA		-	
1.32.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,57	Quantidade conforme projeto SPDA
1.32.0.2.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	120,77	Quantidade conforme projeto SPDA/comprimento da barra (3m). PARA CAPTORS: Qtde x comprimento unitário / comprimento da barra (3m)
1.32.0.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,44	Quantidade conforme projeto SPDA
1.32.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	16,28	Quantidade conforme projeto SPDA
1.33.	PINTURA		-	
1.33.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.249,69	Área da varanda coberta 01 e circulação + área dos pisos de pedra na piscina, circulação da entrada e circulação entre arquibancada/piscinas
1.33.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	27,76	Área correspondente aos novos emboços em teto
1.33.0.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	291,45	Área correspondente aos novos emboços em massa única, em paredes
1.33.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	255,32	Área dos ambientes com forro em laje.
1.33.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.165,93	Perímetro x altura - área das esquadrias + áreas de requadro. Áreas irregulares conforme desenho CAD

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	14.602,99	38.516,37
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		47,30
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		66,90
CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA		13,65
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA		12,29
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA		4,28
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA		4,78
PINTURA		
PINTURA		14,62
PINTURA	53,54	141,50
PINTURA		21,64
PINTURA	242,45	212,89



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.33.0.6.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	806,66	(Área das esquadrias de aço / aço e vidro + área dos gradis e guarda corpos de aço) x 2 lados
1.33.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	10,08	Área das esquadrias de madeira x 2 lados (exceto sauna seca)
1.33.0.8.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	36,70	Área de paredes, bancos, piso, teto e porta da sauna seca.
1.33.0.9.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	1.034,82	Área das arquibancadas + escadas/rampas + pisos cimentados
1.33.0.10.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	19,69	Área de demarcação das vagas PNE + comprimento x largura (5cm) das faixas das escadas
1.34.	SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		-	
1.34.0.1.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	30,00	Quantidade de placas M2, S2, S12, conforme PPCIP
1.34.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	39,00	Quantidade de placas S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S10, S18 e C, conforme PPCIP
1.34.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *50 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	Quantidade de placas M1, conforme PPCIP
1.34.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *76 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	11,00	Quantidade de placas S2, conforme PPCIP
1.34.0.5.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *50 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	Quantidade de placas S3, conforme PPCIP
1.34.0.6.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *27 X 18* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	Quantidade de placas S1, conforme PPCIP
1.34.0.7.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *7 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	86,00	Quantidade de placas C1, conforme PPCIP

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	14.602,99	38.516,37
PINTURA	29,62	25,90
PINTURA		
PINTURA		
PINTURA		19,10
PINTURA		
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		2,00
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		7,00
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		1,00
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.34.0.8.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	Quantidade de placas A1, conforme PPCIP
1.34.0.9.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	Quantidade de placas E5, conforme PPCIP
1.34.0.10.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	28,00	Quantidade de luminárias, conforme PPCIP
1.34.0.11.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	Quantidade de extintores com carga de pó ABC, conforme PPCIP
1.34.0.12.	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA EXTINTOR, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 30 X 25 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00	01 unidade para campo gramado
1.35.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.35.0.1.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	4,68	Área da janela J4 (DML) + Área da porta P17 (Sala de Espera da Sauna)
1.35.0.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	25,29	Área dos jardins da entrada principal + rampas dos fundos
1.35.0.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	1 unidade na entrada principal

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	14.602,99	38.516,37
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		1,00
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		1,00
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		2,00
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		2,00
SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		10,11
SERVIÇOS FINAIS		1,00

SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG

Local

quarta-feira, 27 de novembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIEL LUIZ MARQUES FILHO

CREA/CAU: MG-225.379/D

ART/RRT: 5597055

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50								
1.2.	REMOÇÃO DE INST. ELÉTRICAS		-								
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	31,00	11,00	15,00	1,00					
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	5,00	2,00						
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	34,20		11,20	3,00					
1.3.	REMOÇÃO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS		-								
1.3.0.1.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	7,00	4,00						
1.3.0.2.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	7,00	8,00	1,00					
1.3.0.3.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	105,15	61,51	43,64						
1.4.	REMOÇÕES DE ESQUADRIAS		-								
1.4.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,90	10,46	5,04	1,44					
1.4.0.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,00	0,48	3,20						
1.5.	REMOÇÃO DE COBERTURA		-								
1.5.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,84								
1.5.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,84								
1.6.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		-								
1.6.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	257,39	65,10	50,90	141,39					
1.6.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	92,17		54,63	6,90	30,64				
1.6.0.3.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20,05		17,30						
1.6.0.4.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,20	0,03	0,07	0,08	0,02				
1.7.	DEMOLIÇÃO DE PISOS		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.7.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	660,27	71,17	26,62	109,01	203,54	171,52			
1.7.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4,94			4,94					
1.8.	DEMOLIÇÃO DE ESTRUT. E ALVENARIAS		-								
1.8.0.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,17		2,81						
1.8.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,03								
1.8.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,12	7,04	3,06	1,46	1,16	4,00			
1.8.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,74								
1.8.0.5.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	1,09	0,25	0,21	0,05	0,04	0,14			
1.9.	ATERROS E DESATERROS		-								
1.9.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	15,27				1,67	10,92			
1.9.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	64,28				13,02	50,99			
1.9.0.3.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	2,81				0,57	2,23			
1.9.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	183,78				33,52	150,26			
1.9.0.5.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	49,01				8,94	40,07			
1.9.0.6.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	31,16					31,16			
1.10.	FUNDAÇÕES		-								
1.10.1.	Concretagem		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.10.1.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,47					0,12			
1.10.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,17					0,49			
1.10.1.3.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,64					0,61			
1.10.1.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	19,00					2,00			
1.10.2.	Armaduras		-								
1.10.2.1.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	9,91					1,92			
1.10.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	47,40					6,16			
1.10.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,42					8,08			
1.10.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,06								
1.10.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,24					25,86			
1.10.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,23								
1.10.3.	Escavações		-								
1.10.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,09					0,49			
1.10.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,54								
1.10.4.	Impermeabilização		-								
1.10.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,13					2,46			
1.11.	ESTRUTURAS		-								
1.11.1.	Concretagem		-								
1.11.1.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,47			0,59		0,02			
1.11.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,47			0,59		0,02			
1.11.2.	Armaduras		-								
1.11.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	73,24			16,40					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.11.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	120,71			21,25					
1.11.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,70			39,98					
1.11.3.	Formas e Lajes		-								
1.11.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	34,28			4,50		0,32			
1.11.3.2.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12,55			5,38					
1.11.3.3.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	24,45			7,33					
1.12.	ALVENARIAS		-								
1.12.1.	Alvenarias de Vedação		-								
1.12.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,75				2,94				
1.12.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	9,79				1,45	8,34			
1.12.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	4,68	4,68							
1.12.1.4.	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	84,22		11,84	28,61					
1.12.1.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	21,89	7,91	2,10						
1.12.1.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	33,76		4,96	4,54	24,26				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.12.2.	Cntas, Vergas e Contravergas		-								
1.12.2.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	41,78					16,37			
1.12.2.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,30								
1.12.2.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80								
1.12.2.4.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,10			2,80					
1.13.	COBERTURAS		-								
1.13.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	28,56			5,72					
1.13.0.2.	TRAMA DE MADEIRA 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	28,56			5,72					
1.13.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	28,56			5,72					
1.14.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-								
1.14.1.	Calhas, Rufos e Contra-rufos		-								
1.14.1.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,95				76,00				
1.14.1.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,40			4,40					
1.14.1.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,13			19,46					
1.14.2.	Condutores Verticais e Horizontais		-								
1.14.2.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,32			2,90					
1.14.2.2.	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00			1,00					
1.14.2.3.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00			1,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.14.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	47,85				47,85				
1.14.2.5.	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,00				16,00				
1.14.2.6.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00				18,00				
1.14.2.7.	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	34,00				34,00				
1.14.3.	Calhas e Caixas de Piso		-								
1.14.3.1.	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	71,38				71,38				
1.14.3.2.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00				1,00				
1.15.	TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		-								
1.15.1.	Tubos e Conexões		-								
1.15.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,24								
1.15.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00								
1.15.1.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00								
1.15.1.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00								
1.15.1.5.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00								
1.15.1.6.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00								
1.15.1.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,69	33,56	25,13						
1.15.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	15,00	15,00						
1.15.1.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	6,00	6,00						
1.15.1.10.	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.15.1.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	12,00	6,00						
1.15.1.12.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,00	4,00						
1.15.1.13.	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	3,00	1,00	2,00						
1.15.1.14.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	11,00	8,00						
1.15.1.15.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	7,00	4,00						
1.15.1.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,51	18,28	8,23						
1.15.1.17.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,00	3,00						
1.15.1.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00						
1.15.1.19.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	8,00	6,00						
1.15.1.20.	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00							
1.15.1.21.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	12,00	6,00						
1.15.2.	Rasgos e Chumbamentos		-								
1.15.2.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	66,94	33,56	25,13						
1.15.2.2.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	26,51	18,28	8,23						
1.15.2.3.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	66,94	33,56	25,13						
1.15.2.4.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	26,51	18,28	8,23						
1.16.	TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		-								
1.16.1.	Tubos e Conexões		-								
1.16.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,36	13,17	13,19						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20		
1.16.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	10,00	10,00					
1.16.1.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	2,00	3,00					
1.16.1.4.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	3,00	1,00					
1.16.1.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,02	10,26	3,76					
1.16.1.6.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	10,00	6,00					
1.16.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00						
1.16.1.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	4,00	2,00					
1.16.1.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00						
1.16.1.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,12	9,01	10,11					
1.16.1.11.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	12,00	5,00					
1.16.1.12.	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00	1,00						
1.16.1.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	1,00	1,00					
1.16.1.14.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	2,00	3,00					
1.16.1.15.	JOELHO COM VISITA, PVC SERIE R, 90 GRAUS, 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		1,00					
1.16.1.16.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	8,00	3,00					
1.16.1.17.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	3,00	1,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.16.1.18.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	1,00	1,00						
1.16.1.19.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	2,00	2,00						
1.16.1.20.	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM	UN	1,00		1,00						
1.16.2.	Rasgos e Chumbamentos		-								
1.16.2.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,00	4,00	3,00						
1.16.2.2.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,00	4,00	3,00						
1.17.	TUBULAÇÕES DAS PISCINAS		-								
1.17.1.	Valas e Furos		-								
1.17.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	37,00			37,00					
1.17.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	17,28			17,28					
1.17.1.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	54,28			54,28					
1.17.1.4.	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	18,00			18,00					
1.17.1.5.	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	12,00			12,00					
1.17.2.	Tubulações para Água Fria		-								
1.17.2.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	26,85			26,85					
1.17.2.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00			3,00					
1.17.2.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			2,00					
1.17.2.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	106,20			106,20					
1.17.2.5.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00			2,00					
1.17.2.6.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00			3,00					
1.17.2.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00			20,00					
1.17.2.8.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00			6,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.17.2.9.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00			6,00					
1.17.2.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,45			66,45					
1.17.2.11.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00			13,00					
1.17.2.12.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00			3,00					
1.17.2.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00			3,00					
1.17.2.14.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			2,00					
1.17.2.15.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00			6,00					
1.17.2.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,15			25,15					
1.17.2.17.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00			5,00					
1.17.2.18.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			2,00					
1.17.2.19.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00			3,00					
1.17.2.20.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00			1,00					
1.17.2.21.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00			2,00					
1.17.2.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,50			30,50					
1.17.2.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00			1,00					
1.17.2.24.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00			9,00					
1.17.2.25.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00			1,00					
1.17.2.26.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00			6,00					
1.17.2.27.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00			2,00					
1.17.2.28.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	45,00			45,00					
1.17.2.29.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00			8,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20		
1.17.2.30.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00			4,00				
1.17.2.31.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00			5,00				
1.17.2.32.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			2,00				
1.17.2.33.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00			5,00				
1.17.2.34.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00			4,00				
1.17.3.	Tubulações para Esgotamento Sanitário		-							
1.17.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	74,50			74,50				
1.17.3.2.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00			24,00				
1.17.3.3.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00			4,00				
1.17.3.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00			4,00				
1.17.3.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00			16,00				
1.17.3.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,30			46,30				
1.17.3.7.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00			2,00				
1.17.3.8.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00			18,00				
1.17.3.9.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00			2,00				
1.17.3.10.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00			11,00				
1.17.3.11.	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	3,00			3,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.17.3.12.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00			1,00					
1.18.	CAIXAS E ELETRODUTOS		-								
1.18.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00			2,00					
1.18.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00		5,00	1,00					
1.18.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00		4,00	5,00					
1.18.0.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00		1,00	3,00					
1.18.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00		10,20	16,80					
1.18.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,40			7,40					
1.18.0.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00			1,00					
1.18.0.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00								
1.18.0.9.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	65,40		10,20	24,20					
1.18.0.10.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	65,40		10,20	24,20					
1.18.0.11.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	33,00		10,00	9,00					
1.18.0.12.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,00								
1.18.0.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,00			1,00					
1.19.	SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA		-								
1.19.0.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,25 M.	UN	21,00	11,00			6,00				
1.19.0.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	47,00	26,00			13,00				
1.19.0.3.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN	2,00	1,00							
1.19.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	297,24	127,24			160,40				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.19.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	22,29	9,54			12,03				
1.19.0.6.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,29	9,54			12,03				
1.20. ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO				-							
1.20.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	47,01		47,01						
1.20.0.2.	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	75,19				-				
1.20.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	305,35	25,61	85,23	62,89		11,77			
1.20.0.4.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	27,76		7,62	5,52					
1.20.0.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	75,19				-				
1.20.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	10,04			5,52					
1.20.0.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	17,72		7,62						
1.20.0.8.	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	216,26	3,36	18,39	62,89		11,77			
1.20.0.9.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	89,09	22,25	66,84						
1.21. PISOS				-							
1.21.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	41,27	3,06	1,06	15,13	9,70	8,95			
1.21.0.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	184,33			148,07	36,26				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.21.0.3.	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	14,61	1,25			2,19	3,19			
1.22.	ESQUADRIAS DE AÇO		-								
1.22.0.1.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,48			0,48					
1.22.0.2.	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	0,48			0,48					
1.22.0.3.	JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	M2	0,35								
1.22.0.4.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	40,06	5,04	3,36	6,73					
1.22.0.5.	PORTA DE CORRER EM AÇO *200 CM X 210 CM*, COM 02 (DUAS) FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR, COM FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		1,00						
1.22.0.6.	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	1,56			1,56					
1.22.0.7.	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	8,00			1,00					
1.23.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-								
1.23.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00		3,00						
1.24.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		-								
1.24.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	21,76	14,08	7,68						
1.25.	BANCADAS E DIVISÓRIAS		-								
1.25.0.1.	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M2	56,84	40,82	16,02						
1.25.0.2.	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	4,62	3,30	1,32						
1.25.0.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	8,00	4,00						
1.26.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS		-								
1.26.1.	Revestimentos em Paredes		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.26.1.1.	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. AF_06/2014	M2	238,01	130,24	107,77						
1.26.1.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,68		17,68						
1.26.2.	Revestimentos em Pisos		-								
1.26.2.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	88,72	52,48	26,14						
1.26.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	5,70		5,70						
1.26.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	83,02	52,48	20,44						
1.26.2.4.	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	140,96	12,22		113,51	11,92				
1.26.2.5.	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	3,44	0,75			1,13				
1.27.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		-								
1.27.1.	Louças		-								
1.27.1.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	8,00	4,00						
1.27.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		2,00						
1.27.1.3.	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	0,60	0,30	0,30						
1.27.1.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		2,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.27.1.5.	MITORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00							
1.27.2.	Metais		-								
1.27.2.1.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	6,00	4,00	2,00						
1.27.2.2.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	UN	4,00	2,00	2,00						
1.27.2.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	2,00	1,00						
1.27.2.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	2,00	1,00						
1.27.2.5.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	12,00	8,00	4,00						
1.27.2.6.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	12,00	8,00	4,00						
1.27.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	8,00	4,00						
1.27.2.8.	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	2,00		1,00						
1.27.3.	Chuveiros		-								
1.27.3.1.	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	9,00	6,00	2,00	1,00					
1.27.3.2.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	2,00	2,00						
1.27.3.3.	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	12,00	8,00	4,00						
1.27.4.	Barras para Acessibilidade		-								
1.27.4.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	12,00	6,00	6,00						
1.27.4.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	6,00							
1.27.4.3.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	2,00	6,00						
1.27.5.	Acessórios		-								
1.27.5.1.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	14,00	8,00	6,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.27.5.2.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	14,00	8,00	6,00						
1.27.5.3.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00	4,00	4,00						
1.27.5.4.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	8,00	4,00						
1.27.5.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	8,00	4,00	4,00						
1.28.	EQUIPAMENTOS PARA PISCINA		-								
1.28.1.	Registros		-								
1.28.1.1.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00			3,00					
1.28.1.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00			2,00					
1.28.1.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM	UN	10,00			10,00					
1.28.1.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM	UN	1,00			1,00					
1.28.1.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	UN	1,00			1,00					
1.28.2.	Dispositivos para Vinil		-								
1.28.2.1.	SKIMMER BOCA LARGA EM ABS COM INSERTOS DE LATÃO, PARA PISCINAS DE VINIL, SAÍDA DE 50MM P/ SUCÇÃO E DE 40MM P/ ESGOTO, VAZÃO MÁXIMA DE 5M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			10,00					
1.28.2.2.	DRENO DE FUNDO COM GRADE ANTITURBILHÃO EM ABS, SAÍDA LATERAL DE 2" ROSCÁVEL, VAZÃO MÁXIMA DE 15 M³/H	UN	6,00			6,00					
1.28.2.3.	DRENO DE FUNDO COM GRADE ANTITURBILHÃO EM ABS, SAÍDA DE FUNDO DE 2" ROSCÁVEL, VAZÃO MÁXIMA DE 15 M³/H	UN	1,00			1,00					
1.28.2.4.	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA DE VINIL, EM ABS COM INSERTO DE LATÃO, ROSCAVEL DE 2" OU COLÁVEL DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00			15,00					
1.28.2.5.	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA DE VINIL, EM ABS COM INSERTO DE LATÃO, ROSCAVEL DE 2" OU COLÁVEL DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			3,00					
1.28.3.	Revestimento em Vinil		-								
1.28.3.1.	VINIL TRAMADO PARA PISCINA, E= 1,5MM, DIMENSÕES 24,65M X 12,10M X 1,20/1,65M. COM PERFIL DE BORDA EM PVC E MANTA DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.28.3.2.	VINIL TRAMADO PARA PISCINA, E=1,5MM DIMENSÕES 6,55M X 5,00M X 0,45/0,60M, COM PERFIL DE BORDA EM PVC E MANTA DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1,00					
1.28.3.3.	VINIL TRAMADO PARA PISCINA, E= 1,5MM, DIMENSÕES 4,95M X 5,00M X 0,45M, COM PERFIL DE BORDA EM PVC E MANTA DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1,00					
1.28.4.	Equipamentos de Filtragem		-								
1.28.4.1.	MOTOBOMBA 3 CV, 220V TRIFÁSICA, VAZÃO MÍNIMA DE 35 M³/H A 6 MCA, COM 02 UNIÕES, CARÇA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM PRÉ-FILTRO INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			2,00					
1.28.4.2.	MOTOBOMBA 1 CV, 220V TRIFÁSICA, VAZÃO MÍNIMA DE 14 M³/H A 6 MCA, COM 02 UNIÕES, CARÇA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM PRÉ-FILTRO INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1,00					
1.28.4.3.	FILTRO DE AREIA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE MÍNIMA DE FILTRAGEM DE 35 M³/H, COM VÁLVULA SELETORA DE 2 1/2" DE 06 VIAS EM ABS, COM 03 UNIÕES, MANÔMETRO E VISOR, INCLUSIVE AREIA DE FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			2,00					
1.28.4.4.	FILTRO DE AREIA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE MÍNIMA DE FILTRAGEM DE 14 M³/H, COM VÁLVULA SELETORA DE 1 1/2" DE 06 VIAS EM ABS, MANÔMETRO E VISOR, INCLUSIVE AREIA DE FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1,00					
1.29.	ACESSÓRIOS PARA PISCINAS		-								
1.29.0.1.	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	UN	28,00			28,00					
1.29.0.2.	ESCADA PARA PISCINA, TIPO IDOSO/OBESO, COM LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DE 2" E 3 DEGRAUS EM AÇO INOX, ENCOSTO EM BORRACHA E CHUMBADOR EM ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			2,00					
1.29.0.3.	ESCADA PARA PISCINA, TIPO COMUM, COM LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DE 2" E 5 DEGRAUS EM AÇO INOX, ENCOSTO EM BORRACHA E CHUMBADOR EM ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			2,00					
1.29.0.4.	ESCADA PARA PISCINA, TIPO COMUM, COM LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DE 2" E 3 DEGRAUS EM AÇO INOX, ENCOSTO EM BORRACHA E CHUMBADOR EM ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			2,00					
1.29.0.5.	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	3,70			3,70					
1.30.	EQUIPAMENTOS PARA SAUNA		-								
1.30.0.1.	GERADOR DE VAPOR PARA SAUNA ÚMIDA, POTÊNCIA DE 12 KW, 220V TRIFÁSICO, EM AÇO INOX COM QUADRO DE COMANDO ANALÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		1,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO	Nº SICONV 873885/2018	Nº OPERAÇÃO 1057611-04	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.30.0.2.	GERADOR DE CALOR PARA SAUNA SECA, POTÊNCIA DE 7,5 KW, 220V TRIFÁSICO, ACABAMENTO EXTERNO EM AÇO INOX COM QUADRO DE COMANDO ANALÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		1,00						
1.31.	CABOS E MODULOS ELÉTRICOS		-								
1.31.1.	Dispositivos de Proteção		-								
1.31.1.1.	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00			1,00					
1.31.1.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00			1,00					
1.31.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00			1,00					
1.31.1.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00			1,00					
1.31.1.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00			2,00					
1.31.1.6.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00								
1.31.1.7.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00			1,00					
1.31.2.	Luminárias		-								
1.31.2.1.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	8,00		3,00	1,00					
1.31.2.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00			2,00					
1.31.2.3.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	5,00							
1.31.3.	Módulos Elétricos		-								
1.31.3.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	2,00	4,00						
1.31.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00								
1.31.3.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00		2,00	3,00					
1.31.3.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00		1,00						
1.31.3.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	2,00	2,00						
1.31.3.6.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		1,00						
1.31.3.7.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	19,00	7,00	7,00	3,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.31.3.8.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00		2,00						
1.31.3.9.	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	3,00			3,00					
1.31.4.	Cabeamentos		-								
1.31.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,90		21,40	29,20					
1.31.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,90		40,50	83,50					
1.31.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00			2,00					
1.32.	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA		-								
1.32.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,57	35,19			25,73				
1.32.0.2.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	120,77	99,90			8,58				
1.32.0.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,44	4,16							
1.32.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	16,28	5,05			6,45				
1.33.	PINTURA		-								
1.33.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.249,69	176,62		1.073,07					
1.33.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	27,76		7,62	5,52					
1.33.0.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	291,45	3,36	18,39	62,89		11,77			
1.33.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	255,32	145,61	82,55	5,52					
1.33.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.165,93	606,49	187,81	267,11	522,87	126,31			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.33.0.6.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	806,66	76,36	29,44	462,43	122,80	60,11			
1.33.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	10,08		10,08						
1.33.0.8.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	36,70		36,70						
1.33.0.9.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	1.034,82	10,32		217,50	608,90	179,00			
1.33.0.10.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	19,69			4,61	14,16	0,92			
1.34.	SINALIZAÇÃO E EQUIP. DE EMERGÊNCIA		-								
1.34.0.1.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	30,00	2,00	1,00	19,00	4,00	2,00			
1.34.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	39,00	13,00	4,00	4,00	6,00	5,00			
1.34.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *50 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00								
1.34.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *76 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	11,00				11,00				
1.34.0.5.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *50 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00				1,00				
1.34.0.6.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *27 x 18* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	4,00							
1.34.0.7.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *7 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	86,00			24,00	62,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO

Nº SICONV
873885/2018

Nº OPERAÇÃO
1057611-04

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPAS E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PRAÇA POLIESPORTIVA				65.252,98	48.196,49	243.019,96	45.519,09	17.717,20			
1.34.0.8.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00			1,00					
1.34.0.9.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	4,00	1,00	1,00	1,00				
1.34.0.10.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	28,00	12,00	4,00		9,00	1,00			
1.34.0.11.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	4,00	1,00	1,00	1,00				
1.34.0.12.	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA EXTINTOR, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 30 X 25 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00			1,00					
1.35.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.35.0.1.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	4,68		4,20	0,48					
1.35.0.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	25,29				15,18				
1.35.0.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00								

SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG

Local

quarta-feira, 27 de novembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIEL LUIZ MARQUES FILHO

CREA/CAU: MG-225.379/D

ART/RRT: 5597055