



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	----------------	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	64.986,41	
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.	LOCAÇÃO/LIMPEZA DE TERRENO		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	3,00	
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,00		2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	100,00	
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOB DE EQUIPE		-					
1.2.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	550,00		2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	550,00	
1.2.2.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	24,75		2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	24,75	
2.	ACESSO		-					
2.1.	PASSEIO INTERNO		-					
2.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	92,90		7.PA	PAVIMENTAÇÃO	92,90	
2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	99,32		7.PA	PAVIMENTAÇÃO	99,32	
2.1.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,79		7.PA	PAVIMENTAÇÃO	2,79	
2.1.4.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	4,65		7.PA	PAVIMENTAÇÃO	4,65	
2.2.	SEGURANÇA PARA OS ACESSOS		-					
2.2.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALV 1/ 1/2"	M	11,00		7.PA	PAVIMENTAÇÃO	11,00	
3.	MOBILIÁRIO		-					
3.1.	PLACA TURÍSTICA		-					
3.1.1.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	M	12,54		6.UR	URBANISMO	12,54	
3.1.2.	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07 KG/M	M	4,00		6.UR	URBANISMO	4,00	
3.1.3.	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	4,20		6.UR	URBANISMO	4,20	
3.1.4.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,80		6.UR	URBANISMO	4,80	
3.1.5.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2	2,22		6.UR	URBANISMO	2,22	
3.1.6.	PLACA EXPLICATIVA (ADESIVAGEM SOBRE CHAPA METÁLICA)	M2	0,96		6.UR	URBANISMO	0,96	
3.1.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30		6.UR	URBANISMO	0,30	
3.1.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,30		6.UR	URBANISMO	0,30	
3.2.	BANCOS		-					
3.2.1.	BANCOS PARA A REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO	UNIDADE	4,00		6.UR	URBANISMO	4,00	
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	----------------	------------------	--

					Nº	FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS INICIAIS	2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO							1	
4.1.	ILUMINAÇÃO		-				64.986,41	
4.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	100,00	
4.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	1,00	
4.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	3,00	
4.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	10,00	
4.1.5.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	36,00	
4.1.6.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	18,00	
4.1.7.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	5,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	5,00	
4.1.8.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	5,00	
4.1.9.	DISJ MONOPOLAR DIN 63 A	UN	2,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	2,00	
4.1.10.	CED PADRAO RGE/CPFL	UN	1,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	1,00	
4.1.11.	CABO COBRE ISOL 10 MM2(7PERNAS)	M	3,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	3,00	
4.1.12.	CABO DE COBRE ISOL 16 MM2 (7 PERNAS) NA COR PRETA	M	16,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	16,00	
4.1.13.	CABO DE COBRE ISOL 16 MM2 (7 PERNAS) NA COR AZUL-CLARO	M	16,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	16,00	
4.1.14.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	2,00	
4.1.15.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	2,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	2,00	
4.1.16.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	1,00	
4.1.17.	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	1,00	
4.1.18.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00		8.ILU	ILUMINAÇÃO	2,00	
5.	PÓRTICO		-					
5.1.	FUNDAÇÃO BLOCOS (2 UN)		-					
5.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,94	$= (1,1 * 1,1 * 0,8) * 2$	4.INF	INFRAESTRUTURA	1,94	
5.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,04	$= 10 * 12 * 0,617$	4.INF	INFRAESTRUTURA	74,04	
5.1.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	77,79		4.INF	INFRAESTRUTURA	77,79	
5.1.4.	FORMAS PARA BLOCOS	M2	5,70	$= ((1,10 + 1,10 + 0,8 + 0,8) * 0,75) * 2$	4.INF	INFRAESTRUTURA	5,70	
5.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,76	$= (0,8 * 1,1) * 2$	4.INF	INFRAESTRUTURA	1,76	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	----------------	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	64.986,41	
5.1.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,40	$= (1 \times 1 \times 0,7) \times 2$	4.INF	INFRAESTRUTURA	1,40	
5.1.7.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,40		4.INF	INFRAESTRUTURA	1,40	
5.2.	FUNDAÇÃO - ESTACAS (2 UN)		-					
5.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	5,00	$= 2,5 \times 2$	4.INF	INFRAESTRUTURA	5,00	
5.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	7,90	$= (4 \times 2,5 \times 0,395) \times 2$	4.INF	INFRAESTRUTURA	7,90	
5.2.3.	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	8,30		4.INF	INFRAESTRUTURA	8,30	
5.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25	$= 2 \times ((3,14 \times 0,125 \times 0,125) \times 2,5)$	4.INF	INFRAESTRUTURA	0,25	
5.2.5.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,26		4.INF	INFRAESTRUTURA	0,26	
5.3.	FUNDAÇÃO - VIGA 20 X 30 CM		-					
5.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA	M3	0,28	$= 0,2 \times 0,3 \times 4,6$	4.INF	INFRAESTRUTURA	0,28	
5.3.2.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,05	$= 0,2 \times 4,6 \times 0,05$	4.INF	INFRAESTRUTURA	0,05	
5.3.3.	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 10MM	KG	11,92	$= 4 \times (4,6 \times 1,05 \times 0,617)$	4.INF	INFRAESTRUTURA	11,92	
5.3.4.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	11,92		4.INF	INFRAESTRUTURA	11,92	
5.3.5.	ARMAÇÃO DE ESTRIBOS AÇO CA-60 DE 5,0MM	KG	6,49	$= (((4,6/0,12) \times 1,10) \times 0,154) \times 1,05$	4.INF	INFRAESTRUTURA	6,49	
5.3.6.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	6,82		4.INF	INFRAESTRUTURA	6,82	
5.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,20	$= 4,6 \times 2$	4.INF	INFRAESTRUTURA	9,20	
5.3.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28	$= 0,20 \times 0,30 \times 4,60$	4.INF	INFRAESTRUTURA	0,28	
5.3.9.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,29		4.INF	INFRAESTRUTURA	0,29	
5.4.	PILARES 20 X 25 CM (02 UNIDADES)		-					
5.4.1.	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	34,40	$= 2 \times ((4 \times (3,4 + 0,7 + 0,2)))$	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	34,40	
5.4.2.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	34,40		5.SUI	SUPRAESTRUTURA	34,40	
5.4.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3,74	$= ((0,25 \times 1,7) \times 4) + ((0,3 \times 1,7) \times 4)$	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	3,74	
5.4.4.	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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,74	$= ((0,25 \times 1,7) \times 4) + ((0,3 \times 1,7) \times 4)$	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	3,74	
5.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,29	$= (((3,4/0,12) \times 0,95) \times 0,154) \times 2$	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	8,29	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO				
5.4.6.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	8,29	
5.4.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,34	$= (2 * (0,20 * 0,25 * 3,4))$
5.4.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,34	
5.4.9.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00	$= 2 * (2,5 * 2)$
5.5.	VIGA SUPERIOR (20 X 30 CM)		-	
5.5.1.	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 10MM	KG	11,92	$= (((4,60 * 4) * 1,05) * 0,617)$
5.5.2.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	11,92	$= (0,30 * 4,60) * 3$
5.5.3.	ARMAÇÃO DE ESTRIBOS AÇO CA-60 DE 5.0MM	KG	6,49	$= (((4,60 / 0,12) * 1,10) * 0,154)$
5.5.4.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	6,49	
5.5.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS	M2	3,68	$= 4,6 * 0,3 * 2 + 4,6 * 0,20$
5.5.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28	$= 0,20 * 0,30 * 4,60$
5.5.7.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	4,40	$= 2 * 2,20$
5.5.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,28	
5.6.	ALVENARIA		-	
5.6.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,20	$= ((3 + 0,8 + 0,8) * 3) - (3 * 2,20)$
5.7.	REVESTIMENTO		-	
5.7.1.	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ARENITO	M2	17,70	$= ((7,2 * 2) + (0,25 * 3) * 2) + (2,1 * 0,25 * 2) + (3 * 0,25)$
5.7.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,71	
6.	COBERTURA		-	
6.1.	REMOÇÃO DE COBERTUA EXISTENTE		-	
6.1.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,00	
6.1.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,00	
6.1.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	
6.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,00	
7.	URBANISMO		-	
7.1.	SERVIÇOS PARA URBANISMO		-	
7.1.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	210,00	
7.1.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	
7.1.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,70	

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos		SERVIÇOS INICIAIS	
Nº	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		
5.SU	SUPRAESTRUTURA	1	2
5.SU	SUPRAESTRUTURA	64.986,41	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	8,29	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	0,34	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	0,34	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	10,00	
5.SU	SUPRAESTRUTURA		
5.SU	SUPRAESTRUTURA	11,92	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	11,92	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	6,49	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	6,49	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	3,68	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	0,28	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	4,40	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	0,28	
5.SU	SUPRAESTRUTURA		
5.SU	SUPRAESTRUTURA	7,20	
5.SU	SUPRAESTRUTURA		
5.SU	SUPRAESTRUTURA	17,70	
5.SU	SUPRAESTRUTURA	0,71	
3.CO	COBERTURA		
3.CO	COBERTURA	70,00	
3.CO	COBERTURA	70,00	
3.CO	COBERTURA	12,00	
3.CO	COBERTURA	12,00	
6.UR	URBANISMO		
6.UR	URBANISMO	210,00	
6.UR	URBANISMO	7,00	
6.UR	URBANISMO	14,70	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS INICIAIS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	64.986,41	

SÃO BORJA/RS
Local

terça-feira, 4 de fevereiro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS
CREA/CAU: 095182
ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO													
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-										
1.1.	LOCAÇÃO/LIMPEZA DE TERRENO		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00										
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,00										
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOB DE EQUIPE		-										
1.2.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	550,00										
1.2.2.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	24,75										
2.	ACESSO		-										
2.1.	PASSEIO INTERNO		-										
2.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	92,90										
2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	99,32										
2.1.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,79										
2.1.4.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	4,65										
2.2.	SEGURANÇA PARA OS ACESSOS		-										
2.2.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALV 1/ 1/2"	M	11,00										
3.	MOBILIARIO		-										
3.1.	PLACA TURISTICA		-										
3.1.1.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	M	12,54										
3.1.2.	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07 KG/M	M	4,00										
3.1.3.	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	4,20										
3.1.4.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,80										
3.1.5.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	2,22										
3.1.6.	PLACA EXPLICATIVA (ADESIVAGEM SOBRE CHAPA METALICA)	M2	0,96										
3.1.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30										
3.1.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,30										
3.2.	BANCOS		-										
3.2.1.	BANCOS PARA A REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO	UNIDADE	4,00										
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-										



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO			
4.1.	ILUMINAÇÃO		-
4.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
4.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
4.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
4.1.5.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00
4.1.6.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00
4.1.7.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	5,00
4.1.8.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
4.1.9.	DISJ MONOPOLAR DIN 63 A	UN	2,00
4.1.10.	CED PADRAO RGE/CPFL	UN	1,00
4.1.11.	CABO COBRE ISOL 10 MM2(7PERNAS)	M	3,00
4.1.12.	CABO DE COBRE ISOL 16 MM2 (7 PERNAS) NA COR PRETA	M	16,00
4.1.13.	CABO DE COBRE ISOL 16 MM2 (7 PERNAS) NA COR AZUL-CLARO	M	16,00
4.1.14.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
4.1.15.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	2,00
4.1.16.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00
4.1.17.	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
4.1.18.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00
5.	PÓRTICO		-
5.1.	FUNDAÇÃO BLOCOS (2 UN)		-
5.1.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,94
5.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,04
5.1.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	77,79
5.1.4.	FORMAS PARA BLOCOS	M2	5,70
5.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,76



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO			
5.1.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,40
5.1.7.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,40
5.2.	FUNDAÇÃO - ESTACAS (2 UN)		-
5.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	5,00
5.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	7,90
5.2.3.	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	8,30
5.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25
5.2.5.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,26
5.3.	FUNDAÇÃO - VIGA 20 X 30 CM		-
5.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA	M3	0,28
5.3.2.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,05
5.3.3.	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 10MM	KG	11,92
5.3.4.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	11,92
5.3.5.	ARMAÇÃO DE ESTRIBOS AÇO CA-60 DE 5.0MM	KG	6,49
5.3.6.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	6,82
5.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,20
5.3.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28
5.3.9.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,29
5.4.	PILARES 20 X 25 CM (02 UNIDADES)		-
5.4.1.	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	34,40
5.4.2.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	34,40
5.4.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3,74
5.4.4.	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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,74
5.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,29



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO			
5.4.6.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	8,29
5.4.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,34
5.4.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,34
5.4.9.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00
5.5.	VIGA SUPERIOR (20 X 30 CM)		-
5.5.1.	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 10MM	KG	11,92
5.5.2.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	11,92
5.5.3.	ARMAÇÃO DE ESTRIBOS AÇO CA-60 DE 5.0MM	KG	6,49
5.5.4.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	6,49
5.5.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS	M2	3,68
5.5.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28
5.5.7.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	4,40
5.5.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,28
5.6.	ALVENARIA		-
5.6.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,20
5.7.	REVESTIMENTO		-
5.7.1.	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ARENITO	M2	17,70
5.7.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,71
6.	COBERTURA		-
6.1.	REMOÇÃO DE COBERTUA EXISTENTE		-
6.1.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,00
6.1.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,00
6.1.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00
6.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,00
7.	URBANISMO		-
7.1.	SERVIÇOS PARA URBANISMO		-
7.1.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	210,00
7.1.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00
7.1.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,70



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
REFORMULAÇÃO DA FONTE DE SÃO PEDRO											

SÃO BORJA/RS
Local

terça-feira, 4 de fevereiro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS
CREA/CAU: 095182
ART/RRT: