

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementar
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	445.119,42
1.	OBRA EM CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO'		-					
1.1.	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO		-					
1.1.1.	Sapatas		-					
1.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	21,48	{8x1,0x(0,60x0,60)} + {14x1,50x(0,60x0,60)} + {2x1,0x(0,60x0,60)} + {9x1,50x(0,60x0,60)} + {1x1,0x(0,60x0,70)} + {8x1,50x(0,60x0,70)} = 21,48	2.Fur	Fundação		21,48
1.1.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,97	26,97	2.Fur	Fundação		26,97
1.1.1.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,11	4,11	2.Fur	Fundação		4,11
1.1.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,11	4,11	2.Fur	Fundação		4,11
1.1.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,30	87,30	2.Fur	Fundação		87,30
1.1.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85,41	85,41	2.Fur	Fundação		85,41
1.1.2.	Arranques		-					
1.1.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,45	41,45	2.Fur	Fundação		41,45
1.1.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,82	1,82	2.Fur	Fundação		1,82
1.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,82	1,82	2.Fur	Fundação		1,82
1.1.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,82	197,82	2.Fur	Fundação		197,82
1.1.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,99	45,99	2.Fur	Fundação		45,99
1.1.2.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,55	21,48 - (4,11+1,82) = 15,55	2.Fur	Fundação		15,55
1.1.3.	Baldrames		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS

Nº SICONV
047014/2019

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldada	Obra Complementar
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							0,00	445.119,42
1.1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,85	(2,775+2,175+2,90+2,90+2,80+2,468+2,483+1,30+2,80+1,35+1,64+1,56+1,35+1,56+0,90+0,89+1,30+1,51+0,80+1,00+0,80+1,00+0,80+1,00+2,55+2,40+2,20+2,20+1,12+17,35+2,718+3,035+1,70+1,00+3,015+3,035) x 0,15 x 0,15 = 1,8536	2.Fun	Fundação		1,85
1.1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	69,59	69,59	2.Fun	Fundação		69,59
1.1.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,18	4,18	2.Fun	Fundação		4,18
1.1.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,18	4,18	2.Fun	Fundação		4,18
1.1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,46	152,46	2.Fun	Fundação		152,46
1.1.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,33	66,33	2.Fun	Fundação		66,33
1.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO		-					
1.2.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	61,79	(2,775+2,175+2,90+2,90+2,80+2,468+2,483+1,30+2,80+1,35+1,64+1,56+1,35+1,56+0,90+0,89+1,30+1,51+0,80+1,00+0,80+1,00+0,80+1,00+2,55+2,40+2,20+2,20+1,12+17,35+2,718+3,035+1,70+1,00+3,015+3,035) x (0,30+0,15+0,30) = 61,788	5.Imp	Impermeabilização de Fundação		61,79
1.3.	PILARES DE CONCRETO ARMADO		-					
1.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,24	(Pilares Térreo)83,88 + (Pilares Cx. Água)9,36 = 93,24	3.Pila	Pilares de Concreto Armado		93,24
1.3.0.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	M3	4,14	(Pilares Térreo)3,67 + (Pilares Cx.	3.Pila	Pilares de Concreto Armado		4,14
1.3.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,14	(Pilares Térreo)3,67 + (Pilares Cx. Água)0,47 = 4,14	3.Pila	Pilares de Concreto Armado		4,14
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	310,23	(Pilares Térreo)285,12 + (Pilares Cx. Água)25,11 = 310,23	3.Pila	Pilares de Concreto Armado		310,23
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,08	(Pilares Térreo)89,64 + (Pilares Cx. Água)10,44 = 100,08	3.Pila	Pilares de Concreto Armado		100,08
1.4.	VIGAS DE RESPALDO - NÍVEL 3,00 - NÍVEL5,60 - LAJE PRÉ-MOLDADA		-					
1.4.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	76,47	(Respaldo Térreo)69,36 + (Respaldo Cx. Água)7,11 = 76,47	4.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado e Laje Pré Moldada		76,47

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldada	Obra Complementar
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	445.119,42
1.4.0.2.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,59	(Respaldo Térreo)4,16 + (Respaldo Cx. Água)0,43 = 4,59	4.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado e Laje Pré Moldada		4,59
1.4.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,59	(Respaldo Térreo)4,16 + (Respaldo	4.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado		4,59
1.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,97	(Respaldo Térreo)149,40 + (Respaldo Cx. Água)15,57 = 164,97	4.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado e Laje Pré Moldada		164,97
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,72	(Respaldo Térreo)66,51 + (Respaldo Cx. Água)6,21 = 72,72	4.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado e Laje Pré Moldada		72,72
1.5.	LAJE PRÉ MOLDADA		-					
1.5.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	4,27	1,94 x 2,20 = 4,27	4.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado e Laje Pré Moldada		4,27
1.6.	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS		-					
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	248,36	{[(5,35+5,35+5,35+1,65+1,65+2,05 +1,32+1,00+1,00+5,40+17,35+9,20 +6,00+9,15+1,50+3,00)x2,70]- [V01(1,68)+V02(3,41)+V03(3,30)+P02(3,96)+P05(2x2,42)+P08(3x1,68)] + [(3,05x2,30)+(2,30+0,44/2x9,15)]+(1,60+1,20+1,20+1,20+1,60+1,20+1,20+1,20)x2,20]+[(0,65+0,65)x1,00]} +{(2,20+2,20+2,32+2,32)x2,30}= 248,36	6.Alv	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos		248,36
1.6.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,20	[(0,30+0,80+0,30)x4]+[(0,30+1,10+0,30)x2]+[(0,30+1,50+0,30)x2]= 13,20	6.Alv	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos		13,20
1.6.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	(0,30+1,80+0,30) = 2,40	6.Alv	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos		2,40
1.7.	COBERTURA		-					
1.7.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	481,15	{[(0,80+4,60+0,80)x 3,835] x 2} + {(4,6+0,80)x10,475} + {(0,80+11,25+0,80+2,80+0,80)x11,51} + {(0,80+4,60)x6,425} + {(0,80+12,25+0,80)x11,51} - [2,42x2,65]} = 481,15	7.Cot	Cobertura		481,15
1.7.0.2.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	60,68	21,13 + 8,47 + 15,54 + 15,54 = 60,68	7.Cot	Cobertura		60,68
1.7.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,90	1,05+4,90+6,00+1,05+4,90+6,00 = 23,90	7.Cot	Cobertura		23,90
1.8.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-					
1.8.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,00	85,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		85,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
---	---------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldada	Obra Complementar
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	445.119,42
1.8.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	62,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		62,00
1.8.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.148,00	126,00+121,00+214,00+543,00+144,00 = 1.148,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1.148,00
1.8.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.319,00	401,00+372,00+773,00+773,00=2.319,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		2.319,00
1.8.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	479,00	22,00+145,00+22,00+145,00+145,00 = 479,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		479,00
1.8.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	919,00	122,00+122,00+127,00+274,00+274,00 = 919,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		919,00
1.8.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50,00	50,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		50,00
1.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200,00	50,00+50,00+50,00+50,00 = 200,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		200,00
1.8.0.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1,00
1.8.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1,00
1.8.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00(25A) - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		2,00
1.8.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00(40A) - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1,00
1.8.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00(10A) - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		2,00
1.8.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1,00
1.8.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		4,00
1.8.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		6,00
1.8.0.17.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1,00
1.8.0.18.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		4,00
1.8.0.19.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		2,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS

Nº SICONV
047014/2019

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
CONSORCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Obra Pré-moldada	Obra Complementar
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							0,00	445.119,42
1.8.0.20.	Luminária Industrial Pendente em Acrílico Prismático c/ Lâmpada LED W (unid.)	UNID.	41,00	41,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		41,00
1.8.0.21.	Luminária LED de Sobrepor Slim - 18 a 20W - 60cm	UNID.	13,00	13,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		13,00
1.8.0.22.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	10,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		10,00
1.8.0.23.	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		2,00
1.8.0.24.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	48,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		48,00
1.8.0.25.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		2,00
1.8.0.26.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		5,00
1.8.0.27.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		4,00
1.8.0.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		3,00
1.8.0.29.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		6,00
1.8.0.30.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	93,00	31,00 x 3,00m = 93,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		93,00
1.8.0.31.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1,00
1.8.0.32.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	557,00	557,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		557,00
1.8.0.33.	Eletrocalha Galvanizada Perfurada 50x50mm	UNID.	28,00	28,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		28,00
1.8.0.34.	Emenda Interna "U" - pré galvanizada à fogo - 50mm	UNID.	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		4,00
1.8.0.35.	Curva Horizontal 90º p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		2,00
1.8.0.36.	Tê Horizontal p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	20,00	20,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		20,00
1.8.0.37.	Tê Vertical de Descida p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1,00
1.8.0.38.	Saída Vertical p/ Eletroduto - Ø 3/4"	UNID.	10,00	10,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		10,00
1.8.0.39.	Saída p/ Perfilado - 38x38mm	UNID.	10,00	10,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		10,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
---	---------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Obra Pré-moldada	Obra Complementar
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							0,00	445.119,42
1.8.0.40.	Mão Francesa Galvanizada p/ Perfilado - 300mm	UNID.	87,00	87,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		87,00
1.8.0.41.	Mão Francesa p/ Perfilado - 500mm	unid.	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		2,00
1.8.0.42.	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	58,00	58,00x6,00m - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		58,00
1.8.0.43.	Emenda Interna "T" - 38x38mm	UNID.	8,00	8,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		8,00
1.8.0.44.	Emenda Interna "L" - 38x38mm	UNID.	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		4,00
1.8.0.45.	Emenda Interna "X" - 38x38mm	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1,00
1.8.0.46.	Saída Final Galvanizada p/ Eletroduto - Ø3/4"	UNID.	9,00	9,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		9,00
1.8.0.47.	Suporte Balanço Vertical p/ Eletrocalha - 50x50mm	unid.	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		5,00
1.8.0.48.	Suporte Galvanizado Longo p/ Fixação de Luminária Industrial	UNID.	78,00	78,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		78,00
1.8.0.49.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	216,00	72,00 peças de 3,00m cada = 216,00Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		216,00
1.8.0.50.	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza	UNID.	31,00	31,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		31,00
1.8.0.51.	Adaptador 3/4" - cinza	UNID.	43,00	43,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		43,00
1.8.0.52.	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	80,00	80,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		80,00
1.8.0.53.	Tampa Cega Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	11,00	11,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		11,00
1.8.0.54.	Tampa p/ 01 Tomada Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	12,00	12,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		12,00
1.8.0.55.	Tampa p/ 01 Interruptor Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		3,00
1.8.0.56.	Tampa p/ 02 Interruptores Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		4,00
1.8.0.57.	Tampa p/ 03 Interruptores Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		2,00
1.8.0.58.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	270,00	270,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		270,00
1.8.0.59.	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		4,00
1.8.0.60.	Kit Poste Padrão CELESC c/ Caixa de Medição Incorporada - Trifásico	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	8.Inst	Instalação Elétrica		1,00

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
---	---------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	445.119,42
1.9.	INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA E CÂMERAS DE MONITORAMENTO		-					
1.9.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		1,00
1.9.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	36,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		36,00
1.9.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	195,00	65,00 peças de 3,00m cada = 195,00m - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		195,00
1.9.0.4.	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza	UNID.	9,00	9,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		9,00
1.9.0.5.	Adaptador 3/4" - cinza	UNID	31,00	31,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		31,00
1.9.0.6.	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	17,00	17,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		17,00
1.9.0.7.	Tampa Cega Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	12,00	12,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		12,00
1.9.0.8.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	82,00	82,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		82,00
1.9.0.9.	Quadro VDI de Embutir - 30x30cm	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		1,00
1.9.0.10.	TV Modular / Placa 1 Função	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	9.Inst	Instalação de Rede de Lógica e Câmeras		1,00
1.10.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-					
1.10.0.1.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		2,00
1.10.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	7,00+1,00=8,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		8,00
1.10.0.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		4,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
---	---------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementar
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							0,00	445.119,42
1.10.0.9.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		2,00
1.10.0.11.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		3,00
1.10.0.12.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.13.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		4,00
1.10.0.14.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		2,00
1.10.0.15.	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_06/2022	UN	21,00	1,00+20,00=21,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		21,00
1.10.0.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		2,00
1.10.0.17.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.18.	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	1,00+8,00=9,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		9,00
1.10.0.19.	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.20.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		4,00
1.10.0.21.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	4,00+3,00+12,00=19,00- Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		19,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS

Nº SICONV
047014/2019

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Obra Pré-moldada	Obra Complementar
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							0,00	445.119,42
1.10.0.23.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		6,00
1.10.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	3,00+1,00=4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		4,00
1.10.0.25.	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	4,00+1,00=5,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		5,00
1.10.0.26.	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	1,00+4,00=5,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		5,00
1.10.0.27.	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		6,00
1.10.0.28.	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.29.	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		5,00
1.10.0.30.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		5,00
1.10.0.31.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.32.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		6,00
1.10.0.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		3,00
1.10.0.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.35.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		4,00
1.10.0.36.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		2,00
1.10.0.37.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		1,00
1.10.0.38.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,26	9,69+1,39+50,36+35.82 = 97,26 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		97,26
1.10.0.39.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,44	2,90+20,54 = 23,44 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		23,44
1.10.0.40.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,88	2,88 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		2,88
1.10.0.41.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	6,00+7,00 = 13,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	10.Ins	Instalação Hidráulica		13,00
1.11.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE REICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	---------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							0,00	445.119,42
1.11.0.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		1,00
1.11.0.2.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		4,00
1.11.0.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		5,00
1.11.0.4.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		7,00
1.11.0.5.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		2,00
1.11.0.6.	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		7,00
1.11.0.7.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		1,00
1.11.0.8.	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		3,00
1.11.0.9.	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		1,00
1.11.0.10.	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		1,00
1.11.0.11.	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		2,00
1.11.0.12.	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		7,00
1.11.0.13.	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_08/2022	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		6,00
1.11.0.14.	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_08/2022	UN	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		5,00
1.11.0.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		3,00
1.11.0.16.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		2,00
1.11.0.17.	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_08/2022	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		7,00
1.11.0.18.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		4,00
1.11.0.19.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		3,00

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS

Nº SICONV
047014/2019

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
CONSORCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementar
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							0,00	445.119,42
1.11.0.20.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		2,00
1.11.0.21.	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_08/2022	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		3,00
1.11.0.22.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		4,00
1.11.0.23.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		1,00
1.11.0.24.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		2,00
1.11.0.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		3,00
1.11.0.26.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	61,73	55,63+6,10 = 61,73 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		61,73
1.11.0.27.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,00	28,40+0,60 = 29,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		29,00
1.11.0.28.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,13	9,43+2,70 = 12,13 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		12,13
1.11.0.29.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		1,00
1.11.0.30.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	11.Ins	Instalação Sanitária		1,00
1.12.	REVESTIMENTOS		-					
1.12.0.1.	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	530,24	{[(5,35+5,35+5,35+1,65+1,65+2,05+1,32+1,00+1,00+5,40+17,35+9,20+6,00+9,15+1,50+3,00)x3,00]-[V01(1,68)+V02(3,41)+V03(3,30)+P02(3,96)+P05(2x2,42)+P08(3x1,68)]+[(3,05x2,30)+(2,30+0,44/2x9,15)]+(1,60+1,20+1,20+1,20+1,60+1,20+1,20+1,20)x2,20]+[(0,65+0,65)x1,00]} = 250,47 x 2 + {[Torre Cx Agua(2,0+2,20+2,32+2,32)x2,60] + 5,80(laje) = 530,24	12.Re	Revestimentos		530,24

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldada	Obra Complementar
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	445.119,42
1.12.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	118,57	$\{[(5,35+5,35+3,95) \times 3,00] - [(1,10 \times 2,20)]\} + \{[1,50+1,00+1,00+5,40] \times 3,00\} - [(0,80 \times 2,10)] + \{[1,50+1,00+1,00+5,40] \times 3,00\} - [(0,80 \times 2,10)] + \{[(1,60+1,20+1,20+1,20) \times 2,20] \times 2 + [4 \times (0,15 \times 2,20)]\} + \{[(1,60+1,20+1,20+1,20) \times 2,20] \times 2 + [4 \times (0,15 \times 2,20)]\} = 118,57$	12.Re	Revestimentos		118,57
1.12.0.3.	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_08/2022	M2	411,67	530,24 (chapisco) – 118,57 (Emboço p/ Cerâmica) = 411,67	12.Re	Revestimentos		411,67
1.12.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	118,57	$\{[(5,35+5,35+3,95) \times 3,00] - [(1,10 \times 2,20)]\} + \{[1,50+1,00+1,00+5,40] \times 3,00\} - [(0,80 \times 2,10)] + \{[1,50+1,00+1,00+5,40] \times 3,00\} - [(0,80 \times 2,10)] + \{[(1,60+1,20+1,20+1,20) \times 2,20] \times 2 + [4 \times (0,15 \times 2,20)]\} + \{[(1,60+1,20+1,20+1,20) \times 2,20] \times 2 + [4 \times (0,15 \times 2,20)]\} = 118,57$	12.Re	Revestimentos		118,57
1.13.	CONTRAPISO		-					
1.13.1.	Contrapiso de Concreto Sobre Aterro		-					
1.13.1.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	9,71	$(5,50 \times 17,65) \times 0,10 = 9,7075$	13.Co	Contrapiso		9,71
1.13.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	4,85	$(5,50 \times 17,65) \times 0,05 = 4,8537$	13.Co	Contrapiso		4,85
1.13.1.3.	Piso de Concreto 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	6,80	$(5,50 \times 17,65) \times 0,07 = 6,7952$	13.Co	Contrapiso		6,80
1.13.2.	Contrapiso de Concreto Armado Sobre Aterro		-					
1.13.2.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	6,44	$(3,65 \times 17,65) \times 0,10 = 6,4422$	14.Pi	Pisos		6,44
1.13.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,22	$(3,65 \times 17,65) \times 0,05 = 3,2211$	14.Pi	Pisos		3,22
1.13.2.3.	Piso de Concreto Armado 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	4,51	$(3,65 \times 17,65) \times 0,07 = 4,5095$	14.Pi	Pisos		4,51
1.13.3.	Contrapiso de Concreto Armado Sobre Contrapiso de Concreto Existente		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementar
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	445.119,42
1.13.3.1.	Piso de Concreto Armado 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	16,96	$[(11,80 \times 17,65) + (9,45 \times 3,60) \times 0,07] = 16,9603$	14.Pi	Pisos		16,96
1.14.	PISOS		-					
1.14.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	60,68	$21,13 + 8,47 + 15,54 + 15,54 = 60,68$	14.Pi	Pisos		60,68
1.15.	CALÇADAS EM CONCRETO		-					
1.15.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,57	$\{[(0,70 \times 6,55) + [1,40 \times 0,65] + [12,30 \times 1,20] + [(1,30 + 1,55) \times 0,65] + [(9,85 + 0,85 + 0,65) \times 1,20]\} \times 0,10 = 3,5727$	15.Ca	Calçadas em Concreto		3,57
1.16.	PISO DE CONCRETO P/ VAGA DE ESTACIONAMENTO P.N.E. E RAMPA		-					
1.16.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,93	$\{(2,65 + 1,20) \times 5,00\} \times 0,10 = 1,925$	16.Pi	Piso de Concreto p/ Vaga Estacionamento		1,93
1.16.0.2.	Piso de Concreto Armado 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	1,35	$\{(2,65 + 1,20) \times 5,00\} \times 0,07 = 1,347$	16.Pi	Piso de Concreto p/ Vaga Estacionamento		1,35
1.17.	ESQUADRIAS		-					
1.17.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	$(3,00 \times 1,10) \times 1 = 3,30$	17.Es	Esquadrias		3,30
1.17.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,30	$[(2,40 \times 0,50) \times 5] + [(1,30 \times 0,50) \times 2] = 7,30$	17.Es	Esquadrias		7,30
1.17.0.3.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	19,18	$(3,50 \times 3,50) + (0,90 \times 2,10) + [(0,80 \times 2,10) \times 3] = 19,18$	17.Es	Esquadrias		19,18
1.17.0.4.	Porta em Chapa de Aço de Correr	M²	18,48	$[(1,80 \times 2,20) + (1,60 \times 2,20) + [(1,40 \times 2,20) \times 2] + [(1,10 \times 2,20) \times 2] = 18,48$	17.Es	Esquadrias		18,48
1.17.0.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,68	$[(0,70 \times 1,80) \times 6] + [(0,90 \times 1,80) \times 2] + [(0,80 \times 1,80) \times 2] + \{1,00 \times 1,00\} = 14,68$	17.Es	Esquadrias		14,68
1.18.	PINTURA		-					
1.18.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	411,67	$530,24 \text{ (chapisco)} - 118,57 \text{ (Emboço p/ Cerâmica)} = 411,67$	18.Pi	Pintura		411,67
1.18.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,67	$530,24 \text{ (chapisco)} - 118,57 \text{ (Emboço p/ Cerâmica)} = 411,67$	18.Pi	Pintura		411,67
1.18.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	17,81	$(2,65 \times 5,00) + (1,20 \times 3,80) = 17,81$	18.Pi	Pintura		17,81
1.18.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	75,32	$\{(3,50 \times 3,50) + (0,90 \times 2,10) + [(0,80 \times 2,10) \times 3]\} + \{[(1,80 \times 2,20) + (1,60 \times 2,20) + [(1,40 \times 2,20) \times 2] + [(1,10 \times 2,20) \times 2]\} = 37,66 \times 2 \text{ faces} = 75,32$	18.Pi	Pintura		75,32

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS

Nº SICONV
047014/2019

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	445.119,42
1.19.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.19.0.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		4,00
1.19.0.2.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		2,00
1.19.0.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		7,00
1.19.0.4.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		6,00
1.19.0.5.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	4,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		4,00
1.19.0.6.	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência LED com dois Faróis - 1200 lumens	unid.	2,00	2,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		2,00
1.19.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	2,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		2,00
1.19.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	4,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		4,00
1.19.0.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	4,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		4,00
1.19.0.10.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais		7,00
1.20.	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E GÁS		-					
1.20.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	2,00 - Segundo PPCI	20.Ins	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio		2,00
1.20.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	6,00 - Segundo PPCI	20.Ins	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio		6,00
1.20.0.3.	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência LED com dois Faróis - 1200 lumens	unid.	3,00	3,00 - Segundo PPCI	20.Ins	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio		3,00
1.20.0.4.	Registro de Fecho Rápido	unid.	2,00	2,00 - Segundo PPCI	20.Ins	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio		2,00
1.20.0.5.	Válvula de Paragem (tipo fecho rápido)	unid.	1,00	1,00 - Segundo PPCI	20.Ins	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio		1,00
1.20.0.6.	Tubo de Cobre Ø3/4" (5m)	unid.	6,00	6,00 - Segundo PPCI	20.Ins	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio		6,00
1.20.0.7.	Joelho de Cobre Ø3/4"	unid.	4,00	4,00 - Segundo PPCI	20.Ins	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio		4,00
1.20.0.8.	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 16820)	UN	5,00	5,00 - Segundo PPCI	20.Ins	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio		5,00

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS	Nº SICONV 047014/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
---	---------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementar
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	445.119,42

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

URUBICI
Local

quinta-feira, 3 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Elisiane Grudtner
CREA/CAU: A 17356-8
ART/RRT: