



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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
<b>0</b>							<b>366.506,74</b>	<b>588.784,51</b>
<b>1.</b>	<b>OBRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	912,94	912,937(segundo projeto Corte/aterro)	2.Eta	Etapa 01	912,94	
1.1.0.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	912,94	912,937(segundo projeto Corte/aterro)	2.Eta	Etapa 01	912,94	
1.1.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	912,94	912,937(segundo projeto Corte/aterro)	2.Eta	Etapa 01	912,94	
1.1.0.4.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	84,40	20,95+21,25+9,45+3,60+11,50+17,65=84,40	2.Eta	Etapa 01	84,40	
1.1.0.5.	PLACA DE OBRA	M²	2,88	1,20x2,40 = 2,88	2.Eta	Etapa 01	2,88	
<b>1.2.</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>		-					
1.2.0.1.	Fundação Superficial em Concreto Armado, Supra- Estrutura e Estrutura da Cobertura em Concreto Pré-moldado	UNID.	1,00	1	2.Eta	Etapa 01	1,00	
<b>2.</b>	<b>OBRA EM CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO'</b>		-					
2.1.	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO		-					
2.1.1.	SAPATAS E COLARINHOS		-					
2.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,05	{22(0,60x0,60X0,50)} + {11x(0,60x0,60X0,50)} + {7x(0,60x0,70X0,50)} + {2X(0,80X0,80X0,50)} = 8,05	2.Eta	Etapa 01		8,05
2.1.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,37	42,37	2.Eta	Etapa 01		42,37
2.1.1.3.	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	4,88	4,88	2.Eta	Etapa 01		4,88
2.1.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,88	4,88	2.Eta	Etapa 01		4,88
2.1.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	196,02	196,02	2.Eta	Etapa 01		196,02
2.1.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,56	88,56	2.Eta	Etapa 01		88,56
2.1.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,17	19,17	2.Eta	Etapa 01		19,17
2.1.2.	BALDRAMES		-					



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> 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\$):							366.506,74	588.784,51
2.1.2.1.	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.Eta	Etapa 01		1,85
2.1.2.2.	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.Eta	Etapa 01		69,59
2.1.2.3.	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.Eta	Etapa 01		4,18
2.1.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,18	4,18	2.Eta	Etapa 01		4,18
2.1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,46	152,46	2.Eta	Etapa 01		152,46
2.1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,33	66,33	2.Eta	Etapa 01		66,33
2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO		-					
2.2.0.1.	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	2.Eta	Etapa 01		61,79
2.3.	PILARES DE CONCRETO ARMADO		-					
2.3.0.1.	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	2.Eta	Etapa 01		93,24
2.3.0.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	M3	4,14	(Pilares Térreo)3,67 + (Pilares Cx.	2.Eta	Etapa 01		4,14
2.3.0.3.	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	2.Eta	Etapa 01		4,14
2.3.0.4.	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	310,23	(Pilares Térreo)285,12 + (Pilares Cx. Água)25,11 = 310,23	2.Eta	Etapa 01		310,23
2.3.0.5.	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	100,08	(Pilares Térreo)89,64 + (Pilares Cx. Água)10,44 = 100,08	2.Eta	Etapa 01		100,08
2.4.	VIGAS DE RESPALDO - NÍVEL 3,00 - NÍVEL5,60 - LAJE PRÉ-MOLDADA		-					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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							366.506,74	588.784,51
2.4.0.1.	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	2.Eta	Etapa 01		76,47
2.4.0.2.	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	2.Eta	Etapa 01		4,59
2.4.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,59	(Respaldo Térreo)4,16 + (Respaldo	2.Eta	Etapa 01		4,59
2.4.0.4.	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	164,97	(Respaldo Térreo)149,40 + (Respaldo Cx. Água)15,57 = 164,97	2.Eta	Etapa 01		164,97
2.4.0.5.	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	72,72	(Respaldo Térreo)66,51 + (Respaldo Cx. Água)6,21 = 72,72	2.Eta	Etapa 01		72,72
2.5.	LAJE PRÉ MOLDADA		-					
2.5.0.1.	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	2.Eta	Etapa 01		4,27
2.6.	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS		-					
2.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 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	2.Eta	Etapa 01		248,36
2.6.0.2.	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	2.Eta	Etapa 01		13,20
2.6.0.3.	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	2.Eta	Etapa 01		2,40
2.7.	COBERTURA		-					
2.7.0.1.	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	2.Eta	Etapa 01		481,15
2.7.0.2.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	60,68	21,13 + 8,47 + 15,54 + 15,54 = 60,68	3.Eta	Etapa 02		60,68



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementa
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							366.506,74	588.784,51
2.7.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,90	1,05+4,90+6,00+1,05+4,90+6,00 = 23,90	3.Eta	Etapa 02		23,90
2.8.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-					
2.8.0.1.	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	2.Eta	Etapa 01		85,00
2.8.0.2.	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	2.Eta	Etapa 01		62,00
2.8.0.3.	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	3.Eta	Etapa 02		1.148,00
2.8.0.4.	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	3.Eta	Etapa 02		2.319,00
2.8.0.5.	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	3.Eta	Etapa 02		479,00
2.8.0.6.	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	3.Eta	Etapa 02		919,00
2.8.0.7.	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,00	75,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		75,00
2.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	75,00+75,00+75,00+75,00 = 300,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		300,00
2.8.0.9.	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	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.8.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.8.0.11.	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	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.8.0.12.	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	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.8.0.13.	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	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.8.0.14.	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	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.8.0.15.	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	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.8.0.16.	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	3.Eta	Etapa 02		6,00
2.8.0.17.	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	3.Eta	Etapa 02		1,00



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementa
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							366.506,74	588.784,51
2.8.0.18.	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	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.8.0.19.	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	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.8.0.20.	Luminária Industrial Pendente em Acrílico Prismático c/ Lâmpada LED Bulbo 75W (unid.)	UNID.	41,00	41,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		41,00
2.8.0.21.	Luminária LED de Sobrepor Slim - 18 a 20W - 60cm	UNID.	13,00	13,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		13,00
2.8.0.22.	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	3.Eta	Etapa 02		10,00
2.8.0.23.	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	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.8.0.24.	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	3.Eta	Etapa 02		48,00
2.8.0.25.	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	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.8.0.26.	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	3.Eta	Etapa 02		5,00
2.8.0.27.	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	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.8.0.28.	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	3.Eta	Etapa 02		3,00
2.8.0.29.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		6,00
2.8.0.30.	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	2.Eta	Etapa 01		93,00
2.8.0.31.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.8.0.32.	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	2.Eta	Etapa 01		557,00
2.8.0.33.	Eletrocalha Galvanizada Perfurada 50x50mm	UNID.	28,00	28,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		28,00
2.8.0.34.	Emenda Interna "U" - pré galvanizada à fogo - 50mm	UNID.	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.8.0.35.	Curva Horizontal 90° p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.8.0.36.	Tê Horizontal p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	20,00	20,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		20,00
2.8.0.37.	Tê Vertical de Descida p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		1,00



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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							366.506,74	588.784,51
2.8.0.38.	Saída Vertical p/ Eletroduto - Ø 3/4"	UNID	10,00	10,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		10,00
2.8.0.39.	Saída p/ Perfilado - 38x38mm	UNID.	10,00	10,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		10,00
2.8.0.40.	Mão Francesa Galvanizada p/ Perfilado - 300mm	UNID.	87,00	87,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		87,00
2.8.0.41.	Mão Francesa p/ Perfilado - 500mm	unid.	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.8.0.42.	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	58,00	58,00x6,00m - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		58,00
2.8.0.43.	Emenda Interna "T" - 38x38mm	UNID.	8,00	8,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		8,00
2.8.0.44.	Emenda Interna "L" - 38x38mm	UNID.	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.8.0.45.	Emenda Interna "X" - 38x38mm	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.8.0.46.	Saída Final Galvanizada p/ Eletroduto - Ø3/4"	UNID.	9,00	9,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		9,00
2.8.0.47.	Suporte Balanço Vertical p/ Eletrocalha - 50x50mm	unid.	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		5,00
2.8.0.48.	Suporte Galvanizado Longo p/ Fixação de Luminária Industrial	UNID.	78,00	78,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		78,00
2.8.0.49.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	216,00	72,00 peças de 3,00m cada = 216,00Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		216,00
2.8.0.50.	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza	UNID.	31,00	31,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		31,00
2.8.0.51.	Adaptador 3/4" - cinza	UNID	43,00	43,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		43,00
2.8.0.52.	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	80,00	80,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		80,00
2.8.0.53.	Tampa Cega Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	11,00	11,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		11,00
2.8.0.54.	Tampa p/ 01 Tomada Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	12,00	12,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		12,00
2.8.0.55.	Tampa p/ 01 Interruptor Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		3,00
2.8.0.56.	Tampa p/ 02 Interruptores Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.8.0.57.	Tampa p/ 03 Interruptores Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.8.0.58.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	270,00	270,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	2.Eta	Etapa 01		270,00



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementa
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							366.506,74	588.784,51
2.8.0.59.	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	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.8.0.60.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.8.0.61.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.8.0.62.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.8.0.63.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.9.	INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA E DADOS COM CABEAMENTO E CONEXÕES PARA CÂMERAS DE MONITORAMENTO		-					
2.9.0.1.	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	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.9.0.2.	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	3.Eta	Etapa 02		36,00
2.9.0.3.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	195,00	65,00 peças de 3,00m cada = 195,00m - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	3.Eta	Etapa 02		195,00
2.9.0.4.	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza	UNID.	9,00	9,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	3.Eta	Etapa 02		9,00
2.9.0.5.	Adaptador 3/4" - cinza	UNID	31,00	31,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	3.Eta	Etapa 02		31,00
2.9.0.6.	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	17,00	17,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	3.Eta	Etapa 02		17,00
2.9.0.7.	Tampa Cega Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	12,00	12,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	3.Eta	Etapa 02		12,00
2.9.0.8.	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	3.Eta	Etapa 02		82,00
2.9.0.9.	Quadro VDI de Embutir - 30x30cm	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.9.0.10.	TV Modular / Placa 1 Função	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.10.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-					
2.10.0.1.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	1,00	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	1,00	2.Eta	Etapa 01		1,00





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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
2.10.0.3.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.4.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		2,00
2.10.0.6.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.7.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.8.	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	2.Eta	Etapa 01		8,00
2.10.0.9.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.10.	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	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.10.0.11.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.12.	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	2.Eta	Etapa 01		2,00
2.10.0.13.	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	2.Eta	Etapa 01		3,00
2.10.0.14.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.15.	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	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.10.0.16.	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	2.Eta	Etapa 01		2,00





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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 FRETE (R\$):							1	2
0							366.506,74	588.784,51
2.10.0.17.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	1,00+20,00=21,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		21,00
2.10.0.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		2,00
2.10.0.19.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.20.	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	1,00+8,00=9,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		9,00
2.10.0.21.	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.22.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.10.0.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	4,00+3,00+12,00=19,00- Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		19,00
2.10.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		6,00
2.10.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,00+1,00=4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.10.0.27.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 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	2.Eta	Etapa 01		5,00
2.10.0.28.	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	2.Eta	Etapa 01		5,00
2.10.0.29.	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	2.Eta	Etapa 01		6,00
2.10.0.30.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.31.	JOELHO DE REDUCAO, 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	2.Eta	Etapa 01		5,00
2.10.0.32.	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	2.Eta	Etapa 01		5,00
2.10.0.33.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		6,00
2.10.0.35.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		3,00



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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 FRETE (R\$):							1	2
0							366.506,74	588.784,51
2.10.0.36.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.37.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.10.0.38.	TE PVC, SOLDÁVEL, 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	2.Eta	Etapa 01		2,00
2.10.0.39.	TE PVC, SOLDÁVEL, 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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.10.0.40.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	131,39	95,57+35,82 = 131,39 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		131,39
2.10.0.41.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,44	2,90+20,54 = 23,44 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	2.Eta	Etapa 01		23,44
2.10.0.42.	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	2.Eta	Etapa 01		2,88
2.10.0.43.	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	3.Eta	Etapa 02		13,00
2.11.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-					
2.11.0.1.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.11.0.2.	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	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.11.0.3.	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_12/2014	UN	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		5,00
2.11.0.4.	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	3.Eta	Etapa 02		7,00
2.11.0.5.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.11.0.6.	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	3.Eta	Etapa 02		7,00
2.11.0.7.	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	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.11.0.8.	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	2.Eta	Etapa 01		3,00
2.11.0.9.	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.11.0.10.	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	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.11.0.11.	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		2,00



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementa
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							366.506,74	588.784,51
2.11.0.12.	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_12/2014	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		7,00
2.11.0.13.	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_12/2014	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		6,00
2.11.0.14.	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_12/2014	UN	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		5,00
2.11.0.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		3,00
2.11.0.16.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		2,00
2.11.0.17.	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_12/2014	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		7,00
2.11.0.18.	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	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.11.0.19.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		3,00
2.11.0.20.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		2,00
2.11.0.21.	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_12/2014	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		3,00
2.11.0.22.	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_12/2014	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		4,00
2.11.0.23.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		1,00
2.11.0.24.	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		2,00
2.11.0.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		3,00
2.11.0.26.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	57,08	42,07+15,01 = 57,08 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		57,08
2.11.0.27.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,00	28,40+0,60 = 29,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		29,00



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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\$):							366.506,74	588.784,51
2.11.0.28.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,13	9,43+2,70 = 12,13 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	2.Eta	Etapa 01		12,13
2.11.0.29.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.11.0.30.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.11.0.31.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.12.	REVESTIMENTOS		-					
2.12.0.1.	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	$\{[(5,35+5,35+5,35+1,65+1,65+2,05+1,32+1,00+1,00+5,40+17,35+9,20+6,00+9,15+1,50+3,00) \times 3,00] - [V01(1,68)+V02(3,41)+V03(3,30)+P02(3,96)+P05(2 \times 2,42)+P08(3 \times 1,68)]\} + [(3,05 \times 2,30) + (2,30 + 0,44/2 \times 9,15)] + (1,60 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,60 + 1,20 + 1,20 + 1,20) \times 2,20 + [(0,65 + 0,65) \times 1,00]\} = 250,47 \times 2 + \{[Torre Cx Agua(2,0+2,20+2,32+2,32) \times 2,60] + 5,80(laje) = 530,24$	2.Eta	Etapa 01		530,24
2.12.0.2.	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	$\{[(5,35+5,35+3,95) \times 3,00] - [(1,10 \times 2,20)]\} + \{[1,50+1,00+1,00+5,40] \times 3,00\} - [(0,80 \times 2,10)]\} + \{[1,50+1,00+1,00+5,40] \times 3,00\} - [(0,80 \times 2,10)]\} + \{[(1,60+1,20+1,20+1,20) \times 2,20] \times 2 + [4 \times (0,15 \times 2,20)]\} + \{[(1,60+1,20+1,20+1,20) \times 2,20] \times 2 + [4 \times (0,15 \times 2,20)]\} = 118,57$	3.Eta	Etapa 02		118,57
2.12.0.3.	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_06/2014	M2	411,67	530,24 (chapisco) - 118,57 (Emboço p/ Cerâmica) = 411,67	3.Eta	Etapa 02		411,67



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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 FRETE (R\$):							366.506,74	588.784,51
2.12.0.4.	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	$\{[(5,35+5,35+3,95) \times 3,00] - [(1,10 \times 2,20)]\} + \{[1,50+1,00+1,00+5,40] \times 3,00\} - [(0,80 \times 2,10)] + \{[1,50+1,00+1,00+5,40] \times 3,00\} - [(0,80 \times 2,10)] + \{[(1,60+1,20+1,20+1,20) \times 2,20] \times 2 + [4 \times (0,15 \times 2,20)]\} + \{[(1,60+1,20+1,20+1,20) \times 2,20] \times 2 + [4 \times (0,15 \times 2,20)]\} = 118,57$	3.Eta	Etapa 02		118,57
2.13.	CONTRAPISO		-					
2.13.1.	Contrapiso de Concreto Sobre Aterro		-					
2.13.1.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	8,50	$(21,13+8,47+15,54+15,54) \times 0,14 = 8,495$	3.Eta	Etapa 02		8,50
2.13.1.2.	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	3,03	$(21,13+8,47+15,54+15,54) \times 0,05 = 3,034$	3.Eta	Etapa 02		3,03
2.13.1.3.	Piso de Concreto 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	60,68	$(21,13+8,47+15,54+15,54) = 60,68$	3.Eta	Etapa 02		60,68
2.13.2.	Contrapiso de Concreto Armado Sobre Aterro		-					
2.13.2.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	31,96	$(60,85+37,87+36,95+18,90+36,00+101,50+13,91+7,99+5,72) \times 0,10 = 31,96$	3.Eta	Etapa 02		31,96
2.13.2.2.	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	15,98	$(60,85+37,87+36,95+18,90+36,00+101,50+13,91+7,99+5,72) \times 0,05 = 15,98$	3.Eta	Etapa 02		15,98
2.13.2.3.	Piso de Concreto Armado 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	319,69	$(60,85+37,87+36,95+18,90+36,00+101,50+13,91+7,99+5,72) = 319,69$	3.Eta	Etapa 02		319,69
2.14.	PISOS		-					
2.14.0.1.	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	$21,13+8,47+15,54+15,54 = 60,68$	3.Eta	Etapa 02		60,68
2.15.	CALÇADAS EM CONCRETO		-					
2.15.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,57	$\{[0,70 \times 6,55] + [1,40 \times 0,65] + [12,30 \times 1,20] + [(1,30+1,55) \times 0,65] + [(9,85+0,85+0,65) \times 1,20]\} \times 0,10 = 3,5727$	3.Eta	Etapa 02		3,57
2.16.	PISO DE CONCRETO P/ VAGA DE ESTACIONAMENTO P.N.E. E RAMPA		-					
2.16.0.1.	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	$\{(2,65+1,20) \times 5,00\} \times 0,10 = 1,925$	3.Eta	Etapa 02		1,93



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> CONSÓRCIO 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							366.506,74	588.784,51
2.16.0.2.	Piso de Concreto Armado 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	19,25	$\{(2,65+1,20) \times 5,00\} = 19,25$	3.Eta	Etapa 02		19,25
2.17.	ESQUADRIAS		-					
2.17.0.1.	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	$(3,00 \times 1,10) \times 1 = 3,30$	3.Eta	Etapa 02		3,30
2.17.0.2.	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	$[(2,40 \times 0,50) \times 5] + [(1,30 \times 0,50) \times 2] = 7,30$	3.Eta	Etapa 02		7,30
2.17.0.3.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	31,52	$[2 \times (3,50 \times 3,50)] + [0,90 \times 2,20] + [3 \times (0,80 \times 2,10)] = 31,52$	3.Eta	Etapa 02		31,52
2.17.0.4.	Porta em Chapa de Aço de Correr	M²	10,12	$[(1,80 \times 2,20)] + [(1,40 \times 2,20) \times 2] = 10,12$	3.Eta	Etapa 02		10,12
2.17.0.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,68	$[(0,70 \times 1,80) \times 6] + [(0,90 \times 1,80) \times 2] + [(0,80 \times 1,80) \times 2] + [1,00 \times 1,00] = 14,68$	3.Eta	Etapa 02		14,68
2.18.	PINTURA		-					
2.18.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	411,67	530,24 (chapisco) – 118,57 (Emboço p/ Cerâmica) = 411,67	3.Eta	Etapa 02		411,67
2.18.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,67	530,24 (chapisco) – 118,57 (Emboço p/ Cerâmica) = 411,67	3.Eta	Etapa 02		411,67
2.18.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	17,81	$(2,65 \times 5,00) + (1,20 \times 3,80) = 17,81$	3.Eta	Etapa 02		17,81
2.18.0.4.	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	$\{(3,50 \times 3,50) + (0,90 \times 2,10) + [(0,80 \times 2,10) \times 3]\} + \{[(1,80 \times 2,20) + (1,60 \times 2,20) + [(1,40 \times 2,20) \times 2] + [(1,10 \times 2,20) \times 2]\} = 75,32$	3.Eta	Etapa 02		75,32
2.19.	LOUÇAS E METAIS		-					
2.19.0.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.19.0.2.	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	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.19.0.3.	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	3.Eta	Etapa 02		7,00
2.19.0.4.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	3.Eta	Etapa 02		6,00
2.19.0.5.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	4,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.19.0.6.	Assento Elevado p/ Vaso Sanitário para Portador de Necessidades Especiais	unid.	2,00	2,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.19.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	2,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	3.Eta	Etapa 02		2,00





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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							366.506,74	588.784,51
2.19.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	4,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.19.0.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	4,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.19.0.10.	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	3.Eta	Etapa 02		7,00
2.20.	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E GÁS		-					
2.20.0.1.	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	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.20.0.2.	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	3.Eta	Etapa 02		6,00
2.20.0.3.	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência LED com dois Faróis - 1200 lumens	unid.	3,00	3,00 - Segundo PPCI	3.Eta	Etapa 02		3,00
2.20.0.4.	Registro de Fecho Rápido	unid.	2,00	2,00 - Segundo PPCI	3.Eta	Etapa 02		2,00
2.20.0.5.	Válvula de Paragem (tipo fecho rápido)	unid.	1,00	1,00 - Segundo PPCI	3.Eta	Etapa 02		1,00
2.20.0.6.	Tubo de Cobre Ø3/4" ( 5m)	unid.	6,00	6,00 - Segundo PPCI	3.Eta	Etapa 02		6,00
2.20.0.7.	Joelho de Cobre Ø3/4"	unid.	4,00	4,00 - Segundo PPCI	3.Eta	Etapa 02		4,00
2.20.0.8.	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	3.Eta	Etapa 02		5,00
2.21.	DRENAGEM		-					
2.21.1.	ESCAVAÇÃO		-					
2.21.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,92	8,92	3.Eta	Etapa 02		8,92
2.21.2.	DRENAGEM		-					
2.21.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,46	6,46	3.Eta	Etapa 02		6,46
2.21.2.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	7,00	7,00	3.Eta	Etapa 02		7,00
2.21.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97,84	97,84	3.Eta	Etapa 02		97,84
2.21.2.4.	BRITA GRADUADA NÚMERO 2	M³	0,50	0,50	3.Eta	Etapa 02		0,50
2.21.2.5.	PEDRA RACHÃO	M³	0,50	0,50	3.Eta	Etapa 02		0,50
2.21.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	358,08	358,08	3.Eta	Etapa 02		358,08
2.21.2.7.	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	120,84	120,84	3.Eta	Etapa 02		120,84
2.21.2.8.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	2,00	2,00	3.Eta	Etapa 02		2,00





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Obra Pré-moldado	Obra Complementar
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>366.506,74</b>	<b>588.784,51</b>
2.21.2.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,04	6,04	3.Eta	Etapa 02		6,04
2.21.2.10.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UNID.	7,00	7,00	3.Eta	Etapa 02		7,00
2.22.	RAMPA PARA DESCARGA DE RESÍDUOS		-					
2.22.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	212,56	212,56 (segundo projeto)	3.Eta	Etapa 02		212,56
2.22.0.2.	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	34,50	34,50 (segundo projeto)	3.Eta	Etapa 02		34,50
2.22.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	34,50	34,50 (segundo projeto)	3.Eta	Etapa 02		34,50
2.22.0.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	35,43	35,43 (segundo projeto)	3.Eta	Etapa 02		35,43
2.22.0.5.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.215,28	1.215,28 (segundo projeto)	3.Eta	Etapa 02		1.215,28
2.22.0.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	90,00	90,00 (segundo projeto)	3.Eta	Etapa 02		90,00

CORREIA PINTO

Local

quarta-feira, 22 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Elisiane Grudtner

CREA/CAU: A 17356-8

ART/RRT: SI11190242100

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
0				Equipamentos	0,00								
<b>1.</b>	<b>OBRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	912,94										
1.1.0.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	912,94										
1.1.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	912,94										
1.1.0.4.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	84,40										
1.1.0.5.	PLACA DE OBRA	M²	2,88										
<b>1.2.</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>		-										
1.2.0.1.	Fundação Superficial em Concreto Armado, Supra- Estrutura e Estrutura da Cobertura em Concreto Pré-moldado	UNID.	1,00										
<b>2.</b>	<b>OBRA EM CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO'</b>		-										
2.1.	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO		-										
2.1.1.	SAPATAS E COLARINHOS		-										
2.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,05										
2.1.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,37										
2.1.1.3.	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	4,88										
2.1.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,88										
2.1.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	196,02										
2.1.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,56										
2.1.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,17										
2.1.2.	BALDRAMES		-										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
0				Equipamentos	0,00								
2.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,85										
2.1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	69,59										
2.1.2.3.	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										
2.1.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,18										
2.1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,46										
2.1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,33										
2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO		-										
2.2.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	61,79										
2.3.	PILARES DE CONCRETO ARMADO		-										
2.3.0.1.	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										
2.3.0.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	M3	4,14										
2.3.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,14										
2.3.0.4.	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	310,23										
2.3.0.5.	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	100,08										
2.4.	VIGAS DE RESPALDO - NÍVEL 3,00 - NÍVEL5,60 - LAJE PRÉ-MOLDADA		-										



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	Nº SICONV 915843/21	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
---	------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Equipamentos	3	4														
0				0,00																
2.4.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	76,47																	
2.4.0.2.	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																	
2.4.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,59																	
2.4.0.4.	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	164,97																	
2.4.0.5.	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	72,72																	
2.5.	LAJE PRÉ MOLDADA		-																	
2.5.0.1.	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																	
2.6.	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS		-																	
2.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	248,36																	
2.6.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,20																	
2.6.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40																	
2.7.	COBERTURA		-																	
2.7.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	481,15																	
2.7.0.2.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	60,68																	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Equipamentos 3	4						
0				0,00							
2.7.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,90								
2.8.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-								
2.8.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,00								
2.8.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00								
2.8.0.3.	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								
2.8.0.4.	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								
2.8.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	479,00								
2.8.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	919,00								
2.8.0.7.	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,00								
2.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00								
2.8.0.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00								
2.8.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
2.8.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
2.8.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
2.8.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
2.8.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
2.8.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00								
2.8.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00								
2.8.0.17.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
0				0,00									
2.8.0.18.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00										
2.8.0.19.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00										
2.8.0.20.	Luminária Industrial Pendente em Acrílico Prismático c/ Lâmpada LED Bulbo 75W (unid.)	UNID.	41,00										
2.8.0.21.	Luminária LED de Sobrepor Slim - 18 a 20W - 60cm	UNID.	13,00										
2.8.0.22.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00										
2.8.0.23.	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	2,00										
2.8.0.24.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00										
2.8.0.25.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00										
2.8.0.26.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00										
2.8.0.27.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00										
2.8.0.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00										
2.8.0.29.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00										
2.8.0.30.	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										
2.8.0.31.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00										
2.8.0.32.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	557,00										
2.8.0.33.	Eletrocalha Galvanizada Perfurada 50x50mm	UNID.	28,00										
2.8.0.34.	Emenda Interna "U" - pré galvanizada à fogo - 50mm	UNID.	4,00										
2.8.0.35.	Curva Horizontal 90° p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	2,00										
2.8.0.36.	Tê Horizontal p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	20,00										
2.8.0.37.	Tê Vertical de Descida p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	1,00										



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	Nº SICONV 915843/21	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
---	------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4															
0				0,00																
2.8.0.38.	Saída Vertical p/ Eletroduto - Ø 3/4"	UNID	10,00																	
2.8.0.39.	Saída p/ Perfilado - 38x38mm	UNID.	10,00																	
2.8.0.40.	Mão Francesa Galvanizada p/ Perfilado - 300mm	UNID.	87,00																	
2.8.0.41.	Mão Francesa p/ Perfilado - 500mm	unid.	2,00																	
2.8.0.42.	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	58,00																	
2.8.0.43.	Emenda Interna "T" - 38x38mm	UNID.	8,00																	
2.8.0.44.	Emenda Interna "L" - 38x38mm	UNID.	4,00																	
2.8.0.45.	Emenda Interna "X" - 38x38mm	UNID.	1,00																	
2.8.0.46.	Saída Final Galvanizada p/ Eletroduto - Ø3/4"	UNID.	9,00																	
2.8.0.47.	Suporte Balanço Vertical p/ Eletrocalha - 50x50mm	unid.	5,00																	
2.8.0.48.	Suporte Galvanizado Longo p/ Fixação de Luminária Industrial	UNID.	78,00																	
2.8.0.49.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	216,00																	
2.8.0.50.	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza	UNID.	31,00																	
2.8.0.51.	Adaptador 3/4" - cinza	UNID	43,00																	
2.8.0.52.	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	80,00																	
2.8.0.53.	Tampa Cega Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	11,00																	
2.8.0.54.	Tampa p/ 01 Tomada Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	12,00																	
2.8.0.55.	Tampa p/ 01 Interruptor Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	3,00																	
2.8.0.56.	Tampa p/ 02 Interruptores Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	4,00																	
2.8.0.57.	Tampa p/ 03 Interruptores Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	2,00																	
2.8.0.58.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	270,00																	





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
0				Equipamentos	0,00								
2.8.0.59.	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,00										
2.8.0.60.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00										
2.8.0.61.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00										
2.8.0.62.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00										
2.8.0.63.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00										
2.9.	INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA E DADOS COM CABEAMENTO E CONEXÕES PARA CÂMERAS DE MONITORAMENTO		-										
2.9.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00										
2.9.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00										
2.9.0.3.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	195,00										
2.9.0.4.	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza	UNID.	9,00										
2.9.0.5.	Adaptador 3/4" - cinza	UNID	31,00										
2.9.0.6.	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	17,00										
2.9.0.7.	Tampa Cega Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	12,00										
2.9.0.8.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	82,00										
2.9.0.9.	Quadro VDI de Embutir - 30x30cm	UNID.	1,00										
2.9.0.10.	TV Modular / Placa 1 Função	UNID.	1,00										
2.10.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-										
2.10.0.1.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00										
2.10.0.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4							
0				Equipamentos	0,00							
2.10.0.3.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00									
2.10.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00									
2.10.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00									
2.10.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00									
2.10.0.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00									
2.10.0.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00									
2.10.0.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00									
2.10.0.10.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00									
2.10.0.11.	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									
2.10.0.12.	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									
2.10.0.13.	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									
2.10.0.14.	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									
2.10.0.15.	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									
2.10.0.16.	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									

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Equipamentos	3	4									
0				0,00											
2.10.0.17.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00												
2.10.0.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00												
2.10.0.19.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00												
2.10.0.20.	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00												
2.10.0.21.	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00												
2.10.0.22.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00												
2.10.0.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00												
2.10.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00												
2.10.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00												
2.10.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00												
2.10.0.27.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00												
2.10.0.28.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00												
2.10.0.29.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00												
2.10.0.30.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00												
2.10.0.31.	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00												
2.10.0.32.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00												
2.10.0.33.	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												
2.10.0.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00												
2.10.0.35.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00												

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4										
0				0,00											
2.10.0.36.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00												
2.10.0.37.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00												
2.10.0.38.	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00												
2.10.0.39.	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00												
2.10.0.40.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	131,39												
2.10.0.41.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,44												
2.10.0.42.	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												
2.10.0.43.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00												
2.11.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-												
2.11.0.1.	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												
2.11.0.2.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	4,00												
2.11.0.3.	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_12/2014	UN	5,00												
2.11.0.4.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00												
2.11.0.5.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	2,00												
2.11.0.6.	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	7,00												
2.11.0.7.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00												
2.11.0.8.	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00												
2.11.0.9.	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00												
2.11.0.10.	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00												
2.11.0.11.	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00												

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4														
0				0,00															
2.11.0.12.	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_12/2014	UN	7,00																
2.11.0.13.	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_12/2014	UN	6,00																
2.11.0.14.	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_12/2014	UN	5,00																
2.11.0.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00																
2.11.0.16.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00																
2.11.0.17.	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_12/2014	UN	7,00																
2.11.0.18.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,00																
2.11.0.19.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00																
2.11.0.20.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00																
2.11.0.21.	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_12/2014	UN	3,00																
2.11.0.22.	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_12/2014	UN	4,00																
2.11.0.23.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00																
2.11.0.24.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00																
2.11.0.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00																
2.11.0.26.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	57,08																
2.11.0.27.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,00																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
0				Equipamentos	0,00						
2.11.0.28.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,13								
2.11.0.29.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00								
2.11.0.30.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00								
2.11.0.31.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00								
2.12.	REVESTIMENTOS		-								
2.12.0.1.	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								
2.12.0.2.	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								
2.12.0.3.	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_06/2014	M2	411,67								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4									
0				Equipamentos	0,00									
2.12.0.4.	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											
2.13.	CONTRAPISO		-											
2.13.1.	Contrapiso de Concreto Sobre Aterro		-											
2.13.1.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	8,50											
2.13.1.2.	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	3,03											
2.13.1.3.	Piso de Concreto 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	60,68											
2.13.2.	Contrapiso de Concreto Armado Sobre Aterro		-											
2.13.2.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	31,96											
2.13.2.2.	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	15,98											
2.13.2.3.	Piso de Concreto Armado 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	319,69											
2.14.	PISOS		-											
2.14.0.1.	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											
2.15.	CALÇADAS EM CONCRETO		-											
2.15.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,57											
2.16.	PISO DE CONCRETO P/ VAGA DE ESTACIONAMENTO P.N.E. E RAMPA		-											
2.16.0.1.	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											



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4													
0				Equipamentos	0,00													
2.16.0.2.	Piso de Concreto Armado 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	19,25															
2.17.	ESQUADRIAS		-															
2.17.0.1.	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															
2.17.0.2.	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															
2.17.0.3.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	31,52															
2.17.0.4.	Porta em Chapa de Aço de Correr	M²	10,12															
2.17.0.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,68															
2.18.	PINTURA		-															
2.18.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	411,67															
2.18.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,67															
2.18.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	17,81															
2.18.0.4.	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															
2.19.	LOUÇAS E METAIS		-															
2.19.0.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00															
2.19.0.2.	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															
2.19.0.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00															
2.19.0.4.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00															
2.19.0.5.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00															
2.19.0.6.	Assento Elevado p/ Vaso Sanitário para Portador de Necessidades Especiais	unid.	2,00															
2.19.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00															

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
0				0,00									
2.19.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00										
2.19.0.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00										
2.19.0.10.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00										
2.20.	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E GÁS		-										
2.20.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00										
2.20.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00										
2.20.0.3.	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência LED com dois Faróis - 1200 lumens	unid.	3,00										
2.20.0.4.	Registro de Fecho Rápido	unid.	2,00										
2.20.0.5.	Válvula de Paragem (tipo fecho rápido)	unid.	1,00										
2.20.0.6.	Tubo de Cobre Ø3/4" ( 5m)	unid.	6,00										
2.20.0.7.	Joelho de Cobre Ø3/4"	unid.	4,00										
2.20.0.8.	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										
2.21.	DRENAGEM		-										
2.21.1.	ESCAVAÇÃO		-										
2.21.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,92										
2.21.2.	DRENAGEM		-										
2.21.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,46										
2.21.2.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	7,00										
2.21.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97,84										
2.21.2.4.	BRITA GRADUADA NÚMERO 2	M³	0,50										
2.21.2.5.	PEDRA RACHÃO	M³	0,50										
2.21.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	358,08										
2.21.2.7.	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	120,84										
2.21.2.8.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	2,00										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
0				0,00							
2.21.2.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,04								
2.21.2.10.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UNID.	7,00								
2.22.	RAMPA PARA DESCARGA DE RESÍDUOS		-								
2.22.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	212,56								
2.22.0.2.	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	34,50								
2.22.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	34,50								
2.22.0.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	35,43								
2.22.0.5.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.215,28								
2.22.0.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	90,00								

CORREIA PINTO

Local

quarta-feira, 22 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Elisiane Grudtner

CREA/CAU: A 17356-8

ART/RRT: SI11190242100



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade												
<b>0</b>															
<b>1.</b>	<b>OBRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>		-												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-												
1.1.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	912,94												
1.1.0.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	912,94												
1.1.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	912,94												
1.1.0.4.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	84,40												
1.1.0.5.	PLACA DE OBRA	M²	2,88												
<b>1.2.</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>		-												
1.2.0.1.	Fundação Superficial em Concreto Armado, Supra- Estrutura e Estrutura da Cobertura em Concreto Pré-moldado	UNID.	1,00												
<b>2.</b>	<b>OBRA EM CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO'</b>		-												
2.1.	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO		-												
2.1.1.	SAPATAS E COLARINHOS		-												
2.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,05												
2.1.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,37												
2.1.1.3.	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	4,88												
2.1.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,88												
2.1.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	196,02												
2.1.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,56												
2.1.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,17												
2.1.2.	BALDRAMES		-												

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																		
0																					
2.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,85																		
2.1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	69,59																		
2.1.2.3.	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																		
2.1.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,18																		
2.1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,46																		
2.1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,33																		
2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO		-																		
2.2.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	61,79																		
2.3.	PILARES DE CONCRETO ARMADO		-																		
2.3.0.1.	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																		
2.3.0.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	M3	4,14																		
2.3.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,14																		
2.3.0.4.	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	310,23																		
2.3.0.5.	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	100,08																		
2.4.	VIGAS DE RESPALDO - NÍVEL 3,00 - NÍVEL5,60 - LAJE PRÉ-MOLDADA		-																		

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
0													
2.4.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	76,47										
2.4.0.2.	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										
2.4.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,59										
2.4.0.4.	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	164,97										
2.4.0.5.	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	72,72										
2.5.	LAJE PRÉ MOLDADA		-										
2.5.0.1.	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										
2.6.	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS		-										
2.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	248,36										
2.6.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,20										
2.6.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40										
2.7.	COBERTURA		-										
2.7.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	481,15										
2.7.0.2.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	60,68										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.7.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,90																
2.8.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-																
2.8.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,00																
2.8.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00																
2.8.0.3.	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																
2.8.0.4.	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																
2.8.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	479,00																
2.8.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	919,00																
2.8.0.7.	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,00																
2.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00																
2.8.0.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00																
2.8.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
2.8.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																
2.8.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
2.8.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																
2.8.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
2.8.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00																
2.8.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00																
2.8.0.17.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00																



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.8.0.18.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00																
2.8.0.19.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00																
2.8.0.20.	Luminária Industrial Pendente em Acrílico Prismático c/ Lâmpada LED Bulbo 75W (unid.)	UNID.	41,00																
2.8.0.21.	Luminária LED de Sobrepor Slim - 18 a 20W - 60cm	UNID.	13,00																
2.8.0.22.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00																
2.8.0.23.	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	2,00																
2.8.0.24.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00																
2.8.0.25.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00																
2.8.0.26.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00																
2.8.0.27.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00																
2.8.0.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00																
2.8.0.29.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00																
2.8.0.30.	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																
2.8.0.31.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00																
2.8.0.32.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	557,00																
2.8.0.33.	Eletrocalha Galvanizada Perfurada 50x50mm	UNID.	28,00																
2.8.0.34.	Emenda Interna "U" - pré galvanizada à fogo - 50mm	UNID.	4,00																
2.8.0.35.	Curva Horizontal 90° p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	2,00																
2.8.0.36.	Tê Horizontal p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	20,00																
2.8.0.37.	Tê Vertical de Descida p/ Eletrocalha - 50mm	UNID.	1,00																



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
0													
2.8.0.38.	Saída Vertical p/ Eletroduto - Ø 3/4"	UNID	10,00										
2.8.0.39.	Saída p/ Perfilado - 38x38mm	UNID.	10,00										
2.8.0.40.	Mão Francesa Galvanizada p/ Perfilado - 300mm	UNID.	87,00										
2.8.0.41.	Mão Francesa p/ Perfilado - 500mm	unid.	2,00										
2.8.0.42.	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	58,00										
2.8.0.43.	Emenda Interna "T" - 38x38mm	UNID.	8,00										
2.8.0.44.	Emenda Interna "L" - 38x38mm	UNID.	4,00										
2.8.0.45.	Emenda Interna "X" - 38x38mm	UNID.	1,00										
2.8.0.46.	Saída Final Galvanizada p/ Eletroduto - Ø3/4"	UNID.	9,00										
2.8.0.47.	Suporte Balanço Vertical p/ Eletrocalha - 50x50mm	unid.	5,00										
2.8.0.48.	Suporte Galvanizado Longo p/ Fixação de Luminária Industrial	UNID.	78,00										
2.8.0.49.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	216,00										
2.8.0.50.	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza	UNID.	31,00										
2.8.0.51.	Adaptador 3/4" - cinza	UNID	43,00										
2.8.0.52.	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	80,00										
2.8.0.53.	Tampa Cega Galvanizada p/ Condutele - 3/4"	UNID.	11,00										
2.8.0.54.	Tampa p/ 01 Tomada Galvanizada p/ Condutele - 3/4"	UNID.	12,00										
2.8.0.55.	Tampa p/ 01 Interruptor Galvanizada p/ Condutele - 3/4"	UNID.	3,00										
2.8.0.56.	Tampa p/ 02 Interruptores Galvanizada p/ Condutele - 3/4"	UNID.	4,00										
2.8.0.57.	Tampa p/ 03 Interruptores Galvanizada p/ Condutele - 3/4"	UNID.	2,00										
2.8.0.58.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	270,00										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.8.0.59.	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,00																
2.8.0.60.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00																
2.8.0.61.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00																
2.8.0.62.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00																
2.8.0.63.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00																
2.9.	INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA E DADOS COM CABEAMENTO E CONEXÕES PARA CÂMERAS DE MONITORAMENTO		-																
2.9.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00																
2.9.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00																
2.9.0.3.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	195,00																
2.9.0.4.	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza	UNID.	9,00																
2.9.0.5.	Adaptador 3/4" - cinza	UNID	31,00																
2.9.0.6.	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	17,00																
2.9.0.7.	Tampa Cega Galvanizada p/ Condulete - 3/4"	UNID.	12,00																
2.9.0.8.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	82,00																
2.9.0.9.	Quadro VDI de Embutir - 30x30cm	UNID.	1,00																
2.9.0.10.	TV Modular / Placa 1 Função	UNID.	1,00																
2.10.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-																
2.10.0.1.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00																
2.10.0.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
0													
2.10.0.3.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00										
2.10.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00										
2.10.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00										
2.10.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00										
2.10.0.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00										
2.10.0.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00										
2.10.0.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00										
2.10.0.10.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00										
2.10.0.11.	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										
2.10.0.12.	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										
2.10.0.13.	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										
2.10.0.14.	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										
2.10.0.15.	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										
2.10.0.16.	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										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.10.0.17.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00																
2.10.0.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00																
2.10.0.19.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00																
2.10.0.20.	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00																
2.10.0.21.	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00																
2.10.0.22.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00																
2.10.0.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00																
2.10.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00																
2.10.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00																
2.10.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00																
2.10.0.27.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00																
2.10.0.28.	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00																
2.10.0.29.	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00																
2.10.0.30.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00																
2.10.0.31.	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00																
2.10.0.32.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00																
2.10.0.33.	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																
2.10.0.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00																
2.10.0.35.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.10.0.36.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00																
2.10.0.37.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00																
2.10.0.38.	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00																
2.10.0.39.	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00																
2.10.0.40.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	131,39																
2.10.0.41.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,44																
2.10.0.42.	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																
2.10.0.43.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00																
2.11.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-																
2.11.0.1.	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																
2.11.0.2.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	4,00																
2.11.0.3.	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_12/2014	UN	5,00																
2.11.0.4.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00																
2.11.0.5.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	2,00																
2.11.0.6.	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	7,00																
2.11.0.7.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00																
2.11.0.8.	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00																
2.11.0.9.	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00																
2.11.0.10.	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00																
2.11.0.11.	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.11.0.12.	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_12/2014	UN	7,00																
2.11.0.13.	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_12/2014	UN	6,00																
2.11.0.14.	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_12/2014	UN	5,00																
2.11.0.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00																
2.11.0.16.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00																
2.11.0.17.	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_12/2014	UN	7,00																
2.11.0.18.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,00																
2.11.0.19.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00																
2.11.0.20.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00																
2.11.0.21.	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_12/2014	UN	3,00																
2.11.0.22.	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_12/2014	UN	4,00																
2.11.0.23.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00																
2.11.0.24.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00																
2.11.0.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00																
2.11.0.26.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	57,08																
2.11.0.27.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,00																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
0													
2.11.0.28.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,13										
2.11.0.29.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00										
2.11.0.30.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00										
2.11.0.31.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00										
2.12.	REVESTIMENTOS		-										
2.12.0.1.	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										
2.12.0.2.	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										
2.12.0.3.	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_06/2014	M2	411,67										



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.12.0.4.	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																
2.13.	CONTRAPISO		-																
2.13.1.	Contrapiso de Concreto Sobre Aterro		-																
2.13.1.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	8,50																
2.13.1.2.	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	3,03																
2.13.1.3.	Piso de Concreto 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	60,68																
2.13.2.	Contrapiso de Concreto Armado Sobre Aterro		-																
2.13.2.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	31,96																
2.13.2.2.	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	15,98																
2.13.2.3.	Piso de Concreto Armado 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	319,69																
2.14.	PISOS		-																
2.14.0.1.	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																
2.15.	CALÇADAS EM CONCRETO		-																
2.15.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,57																
2.16.	PISO DE CONCRETO P/ VAGA DE ESTACIONAMENTO P.N.E. E RAMPA		-																
2.16.0.1.	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																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.16.0.2.	Piso de Concreto Armado 20 MPA- Preparo em Betoneira - Espes. 7cm	m²	19,25																
2.17.	ESQUADRIAS		-																
2.17.0.1.	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																
2.17.0.2.	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																
2.17.0.3.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	31,52																
2.17.0.4.	Porta em Chapa de Aço de Correr	M²	10,12																
2.17.0.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,68																
2.18.	PINTURA		-																
2.18.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	411,67																
2.18.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,67																
2.18.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	17,81																
2.18.0.4.	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																
2.19.	LOUÇAS E METAIS		-																
2.19.0.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00																
2.19.0.2.	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																
2.19.0.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00																
2.19.0.4.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00																
2.19.0.5.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00																
2.19.0.6.	Assento Elevado p/ Vaso Sanitário para Portador de Necessidades Especiais	unid.	2,00																
2.19.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE	<b>Nº SICONV</b> 915843/21	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
--	-------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.19.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00																
2.19.0.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00																
2.19.0.10.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00																
2.20.	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E GÁS		-																
2.20.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00																
2.20.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00																
2.20.0.3.	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência LED com dois Faróis - 1200 lumens	unid.	3,00																
2.20.0.4.	Registro de Fecho Rápido	unid.	2,00																
2.20.0.5.	Válvula de Paragem (tipo fecho rápido)	unid.	1,00																
2.20.0.6.	Tubo de Cobre Ø3/4" ( 5m)	unid.	6,00																
2.20.0.7.	Joelho de Cobre Ø3/4"	unid.	4,00																
2.20.0.8.	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																
2.21.	DRENAGEM		-																
2.21.1.	ESCAVAÇÃO		-																
2.21.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,92																
2.21.2.	DRENAGEM		-																
2.21.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,46																
2.21.2.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	7,00																
2.21.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97,84																
2.21.2.4.	BRITA GRADUADA NÚMERO 2	M³	0,50																
2.21.2.5.	PEDRA RACHÃO	M³	0,50																
2.21.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	358,08																
2.21.2.7.	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	120,84																
2.21.2.8.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	2,00																



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS E AQUISIÇÃO DE  
**Nº SICONV** 915843/21  
**Nº OPERAÇÃO** 0  
**PROPONENTE / TOMADOR** CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
2.21.2.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,04																
2.21.2.10.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UNID.	7,00																
2.22.	RAMPA PARA DESCARGA DE RESÍDUOS		-																
2.22.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	212,56																
2.22.0.2.	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	34,50																
2.22.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	34,50																
2.22.0.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	35,43																
2.22.0.5.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.215,28																
2.22.0.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	90,00																

CORREIA PINTO

Local

quarta-feira, 22 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Elisiane Grudtner

CREA/CAU: A 17356-8

ART/RR: SI11190242100