



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.611.879,82	
1.	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	7,20	=2,4*3,00	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,20	
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	164,50	= PERÍMETRO ADM (5+16,7+5+16,7+1,05+1,05) + PERÍMETRO BARRACÃO (31,85+40+8,15+4,5+4,5+15+15)	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	164,50	
1.1.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	407,70	= EXTENSÃO 203,85 M * ALTURA 2 M	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	407,70	
1.1.0.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	5.400,00	=ÁREA DE LIMPEZA	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.400,00	
1.2.	TERRAPLANAGEM		-					
1.2.0.1.	EXECUÇÃO DE CORTE E ATERRO COMPENSADO - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO	M3	1.291,01	=CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM; VOLUME DE CORTE COMPENSADO	3.TEI	TERRAPLANAGEM	1.291,01	
1.2.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	942,31	=CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM; VOLUME FALTANTE PARA ATERRO (2.233,32 - 1.291,01 = 942,31)	3.TEI	TERRAPLANAGEM	942,31	
1.2.0.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2M3/155 HP) - REF: 101233	M3	942,31	=CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM; VOLUME FALTANTE PARA ATERRO	3.TEI	TERRAPLANAGEM	942,31	
1.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.002,51	=VOLUME FALTANTE PARA ATERRO * DMT 4,90KM * EMPOLAMENTO 30%; CONFORME PROJETO DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS (DMT 4,9KM)	3.TEI	TERRAPLANAGEM	6.002,51	
1.3.	INFRAESTRUTURA		-					
1.3.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	267,00	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	267,00	
1.3.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	UND	100,00	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	100,00	
1.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	26,00	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	26,00	
1.3.0.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,64	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	16,64	
1.3.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	62,40	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL; DIVIDIDO PELO Nº DE UTILIZAÇÕES	4.INF	INFRAESTRUTURA	62,40	
1.3.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	173,41	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL; DIVIDIDO PELO Nº DE UTILIZAÇÕES	4.INF	INFRAESTRUTURA	173,41	
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,80	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	72,80	
1.3.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	213,30	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	213,30	
1.3.0.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	192,50	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	192,50	
1.3.0.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	402,20	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	402,20	
1.3.0.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,40	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	113,40	
1.3.0.12.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,70	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	17,70	
1.3.0.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	173,41	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA	173,41	
1.4.	SUPERESTRUTURA		-					
1.4.1.	VIGAS E PILARES		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA
---	----------------	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1.611.879,82	
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	275,24	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL; DIVIDIDO PELO Nº DE UTILIZAÇÕES	5.SU	SUPERESTRUTURA	275,24	
1.4.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	141,89	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL; DIVIDIDO PELO Nº DE UTILIZAÇÕES	5.SU	SUPERESTRUTURA	141,89	
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	482,40	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5.SU	SUPERESTRUTURA	482,40	
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	353,00	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5.SU	SUPERESTRUTURA	353,00	
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	446,00	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5.SU	SUPERESTRUTURA	446,00	
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	932,90	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5.SU	SUPERESTRUTURA	932,90	
1.4.1.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	17,02	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5.SU	SUPERESTRUTURA	17,02	
1.4.1.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,96	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL; CONCRETAGEM VIGAS 9,50M³+CONCRETAGEM LAJE MACIÇA BEIRAL ADM 3,48M³	5.SU	SUPERESTRUTURA	12,96	
1.4.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA (L2 A L8 - ADM + L1 BARRACÃO)		-					
1.4.2.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TETO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 12,00 CM (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+4)	M	99,65	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL; LAJE TRELIÇADA ADM 98,42 + LAJE TRELIÇADA BARRACÃO 1,23 M³	5.SU	SUPERESTRUTURA	99,65	
1.4.3.	LAJE MACIÇA (L1) - BEIRAS ADMINISTRATIVO		-					
1.4.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,92	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ADM; PRANCHA 07-08	5.SU	SUPERESTRUTURA	43,92	
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,50	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ADM; PRANCHA 07-08	5.SU	SUPERESTRUTURA	42,50	
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,60	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ADM; PRANCHA 07-08	5.SU	SUPERESTRUTURA	148,60	
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,40	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ADM; PRANCHA 07-08	5.SU	SUPERESTRUTURA	39,40	
1.4.3.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,48	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ADM; PRANCHA 07-08	5.SU	SUPERESTRUTURA	3,48	
1.5.	VERGAS E CONTRAVEGAS		-					
1.5.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	37,60	=J01+J03+J04+J05+T02+J02+J06+PM1+PM2+PM3+1 UNID PMTL1+PT+PVN01	6.VE	VERGAS E CONTRAVEGAS	37,60	
1.5.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	21,70	=J01+J03+J04+J05+T02+J02+J06	6.VE	VERGAS E CONTRAVEGAS	21,70	
1.6.	PAREDES DE ALVENARIA E DIVISÓRIAS		-					
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	570,14	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	7.PA	PAREDES DE ALVENARIA E DIVISÓRIAS	570,14	
1.6.0.2.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	15,90	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	7.PA	PAREDES DE ALVENARIA E DIVISÓRIAS	15,90	
1.7.	ALVENARIA E ENCHIMENTO - ESCADA CISTERNA		-					
1.7.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,02		7.PA	PAREDES DE ALVENARIA E DIVISÓRIAS	1,02	
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,31		7.PA	PAREDES DE ALVENARIA E DIVISÓRIAS	0,31	
1.8.	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS		-					
1.8.1.	ESTRUTURA METÁLICA		-					
1.8.1.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA PARA A UNIDADE DO BARRACÃO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE	UND	1,00	=CONFORME PROJETO DE COBERTURA METÁLICA; COBERTURA DO BARRACÃO	8.CO	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR					FRENTE DE OBRA:		ETAPA 01	
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1.611.879,82	
1.8.1.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA PARA A UNIDADE ADMINISTRATIVA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE	UND	1,00	=CONFORME PROJETO DE COBERTURA METÁLICA; COBERTURA DO ADMINISTRATIVO	8.CO	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS	1,00	
1.8.1.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	863,60	=CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	8.CO	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS	863,60	
1.8.1.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	354,00	=CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	8.CO	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS	354,00	
1.8.1.5.	TELHAMENTO COM TELHA ALUZINCO SANDUÍCHE 0,5MM, EPS TP 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO IÇAMENTO	M2	719,00	=CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	8.CO	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS	719,00	
1.8.1.6.	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA, ONDULADA DE POLICARBONATO, E=0,7MM, INCLUSO IÇAMENTO	UND	206,00	=CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	8.CO	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS	206,00	
1.8.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE		-					
1.8.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	1,47	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 05-07	8.CO	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS	1,47	
1.8.3.	CALHA E RUFO		-					
1.8.3.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,60	=CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PRANCHA 05-07	8.CO	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS	46,60	
1.8.3.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,06	= INSTALADO NA PLATIBANDA DO ABRIDO DA CAIXA D'ÁGUA NO SETOR ADMINISTRATIVO; 5+5+2,03+2,03	8.CO	COBERTURA METÁLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CALHAS E RUFOS	14,06	
1.9.	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		-					
1.9.1.	PORTAS		-					
1.9.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	=PM3	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,00	
1.9.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	=PM1	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	6,00	
1.9.1.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	=PM2	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,00	
1.9.1.4.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	=INSTALADO NA PM2	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,00	
1.9.1.5.	PLACA DE INOX PARA PORTA PCD, DIMENSÕES *40X90*CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	=INSTALADO NA PM2	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,00	
1.9.1.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,98	=PMTL1+PT	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	11,98	
1.9.1.7.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MALHA 8X8CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	1,80	=PVN01	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,80	
1.9.1.8.	PORTÃO BASCULANTE, DIMENSÕES *5,00X6,00* METROS - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	=PT01	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	2,00	
1.9.1.9.	PORTÃO METÁLICO DE CORRER, DIMENSÕES *2,50X3,20* METROS - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	=PT02	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,00	
1.9.2.	JANELAS		-					
1.9.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	11,78	=J01+J02+J03+J04+J05+J06+J07	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	11,78	
1.9.2.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,70	=J01+J02+J03+J04+J05+J06+J07	9.ESI	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	13,70	
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.10.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
1.10.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.611.879,82	
1.10.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	
1.10.0.4.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	37,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,00	
1.10.0.5.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	29,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29,00	
1.10.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	820,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	820,00	
1.10.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.215,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.215,00	
1.10.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	141,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	141,00	
1.10.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	547,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	547,00	
1.10.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
1.10.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
1.10.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	285,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	285,00	
1.10.0.13.	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	240,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	240,00	
1.10.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	260,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	260,00	
1.10.0.15.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
1.10.0.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.18.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.10.0.19.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
1.10.0.20.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
1.10.0.21.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
1.10.0.22.	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.10.0.23.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.10.0.24.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.25.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.26.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.10.0.27.	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	
1.10.0.28.	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
1.10.0.29.	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
1.10.0.30.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 175V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00	
1.10.0.31.	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	140,00	
1.10.0.32.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

FRENTE DE OBRA:					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				1	2
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.611.879,82	
1.10.0.33.	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO C/ TAMPA 10X10X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.34.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
1.10.0.35.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
1.10.0.36.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60,00	
1.10.0.37.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	225,00	
1.10.0.38.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65,00	
1.10.0.39.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	260,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	260,00	
1.10.0.40.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	33,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33,00	
1.10.0.41.	REFLETOR DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	
1.10.0.42.	REFLETOR DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	35,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35,00	
1.10.0.43.	ARANDELA TARTARUGA E27 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.10.0.44.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.10.0.45.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
1.10.0.46.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA EM MURETA, COM CAIXA DO MEDIDOR E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO DE EMBUTIR, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO 3X200A INCLUSO O POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10.IN	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.11.	TELEFONE E LÓGICA		-						
1.11.0.1.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20,00	=CONFORME PROJETO DE TELEFONE E LÓGICA	11.TE	11.TE	TELEFONE E LÓGICA	20,00	
1.11.0.2.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20,00	=CONFORME PROJETO DE TELEFONE E LÓGICA	11.TE	11.TE	TELEFONE E LÓGICA	20,00	
1.11.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	=CONFORME PROJETO DE TELEFONE E LÓGICA	11.TE	11.TE	TELEFONE E LÓGICA	50,00	
1.11.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	=CONFORME PROJETO DE TELEFONE E LÓGICA	11.TE	11.TE	TELEFONE E LÓGICA	15,00	
1.11.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	=CONFORME PROJETO DE TELEFONE E LÓGICA	11.TE	11.TE	TELEFONE E LÓGICA	1,00	
1.11.0.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	=CONFORME PROJETO DE TELEFONE E LÓGICA	11.TE	11.TE	TELEFONE E LÓGICA	1,00	
1.11.0.7.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	=CONFORME PROJETO DE TELEFONE E LÓGICA	11.TE	11.TE	TELEFONE E LÓGICA	2,00	
1.11.0.8.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	=CONFORME PROJETO DE TELEFONE E LÓGICA	11.TE	11.TE	TELEFONE E LÓGICA	2,00	
1.11.0.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	=CONFORME PROJETO DE TELEFONE E LÓGICA	11.TE	11.TE	TELEFONE E LÓGICA	3,00	
1.12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		-						
1.12.0.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	=CONFORME PROJETO DE SPDA	12.SI	12.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	2,00	
1.12.0.2.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	=CONFORME PROJETO DE SPDA	12.SI	12.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	12,00	
1.12.0.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00	=CONFORME PROJETO DE SPDA	12.SI	12.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	120,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / Tomador
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.611.879,82	
1.12.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	140,00	=CONFORME PROJETO DE SPDA	12.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	140,00	
1.13.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		-					
1.13.1.	ESGOTO SANITÁRIO		-					
1.13.1.1.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	7,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7,00	
1.13.1.2.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DN100MM, CONFORME NBR 8160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.1.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M. AF_ 12/2020	UN	3,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,00	
1.13.1.5.	CAIXA SIFONADA EM PVC DN 100X140X50, COM JUNTA ELÁSTICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6,00	
1.13.1.6.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	6,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6,00	
1.13.1.7.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,00	
1.13.1.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,00	
1.13.1.9.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	2,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,00	
1.13.1.10.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M3	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.1.11.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	3,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,00	
1.13.1.12.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	6,67	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6,67	
1.13.1.13.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	44,74	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	44,74	
1.13.1.14.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	0,07	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,07	
1.13.1.15.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	35,67	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	35,67	
1.13.1.16.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.1.17.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	7,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7,00	
1.13.1.18.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	3,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,00	
1.13.1.19.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.1.20.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	8,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	8,00	
1.13.1.21.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	13,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	13,00	
1.13.1.22.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	6,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6,00	
1.13.1.23.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	29,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	29,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.611.879,82	
1.13.1.24.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	23,00	
1.13.1.25.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.1.26.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.2.	ÁGUA PLUVIAL		-					
1.13.2.1.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120*MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5,00	
1.13.2.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6,00	
1.13.2.3.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6,00	
1.13.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	199,38	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	199,38	
1.13.2.5.	FILTRO COLETOR DE ÁGUA DE CHUVA VORTEX OU SIMILAR, COM REALIMENTAÇÃO E PRESSURIZADOR 3/4 CV-200V COM MANÔMETRO E PRESSOSTATO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.2.6.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.2.7.	EXECUÇÃO DE BACIA DE ACUMULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, COMPRIMENTO=9,0M, LARGURA=3,0M, E PROFUNDIDADE= 1,4M, REVESTIDA COM GRAMA BATATAIS	M3	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.3.	ÁGUA FRIA		-					
1.13.3.1.	BOMBA PRESSURIZADORA 3CV, 220V/380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.3.2.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,00	
1.13.3.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,00	
1.13.3.4.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.3.5.	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.3.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	9,00	
1.13.3.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,00	
1.13.3.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4,00	
1.13.3.9.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
1.13.3.10.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,00	
1.13.3.11.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,00	
1.13.3.12.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO, SOMENTE PARA O ITEM 1.13.3.11	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,00	
1.13.3.13.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5,00	
1.13.3.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	43,55	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	43,55	
1.13.3.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	254,20	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	254,20	
1.13.3.16.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,00	
1.13.3.17.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

FRENTES DE OBRA:					ETAPA 01	
					1	2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
1.13.3.18.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
1.13.3.19.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
1.13.3.20.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
1.13.3.21.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
1.13.3.22.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
1.13.3.23.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
1.13.3.24.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
1.13.3.25.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	= CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
1.14.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		-			
1.14.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO; INSTALADO NOS VESTIÁRIOS MASC. E FEM.	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO; INSTALADO NO I.S. VEST. PNE.	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	=INSTALADA NOS LAVATÓRIOS	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.6.	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO E=2,5CM, COM RODABANCA H=10CM E SAIA BOLEADA H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,96	=0,60 * 1,60 M (INSTALADA NA COPA/COZINHA; PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01-07)	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.7.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO; INSTALADA NA COZINHA	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO; INSTALADA NA COZINHA	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO; 1 UNID DML + 2 UNID BARRACÃO	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.12.	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PNE, FORMATO "U", 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	2,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.13.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.14.0.14.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO	14.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
1.15.	REVESTIMENTO DE PISO - ESCRITÓRIO		-			
1.15.1.	AMBIENTES ADMINISTRATIVO		-			
1.15.1.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	98,81	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; SOMA ÁREAS ADM	15.RP	REVESTIMENTO DE PISO - ESCRITÓRIO
1.15.1.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 - PE	M2	98,81	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; SOMA ÁREAS ADM	15.RP	REVESTIMENTO DE PISO - ESCRITÓRIO
1.15.1.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	40,16	= CONFORME QUANTITATIVO; INSTALADO NO REFEITÓRIO+ESCRITÓRIO+VARANDA	15.RP	REVESTIMENTO DE PISO - ESCRITÓRIO
1.15.1.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,50	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	15.RP	REVESTIMENTO DE PISO - ESCRITÓRIO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.611.879,82	
1.15.2.	CENTRAL DE GLP		-					
1.15.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	0,04	=CENTRAL DE GLP; 0,75*0,05	15.R	REVESTIMENTO DE PISO - ESCRITÓRIO	0,04	
1.15.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	0,05	=0,75" ESPESSURA 0,07M	15.R	REVESTIMENTO DE PISO - ESCRITÓRIO	0,05	
1.16.	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO		-					
1.16.1.	BARRACÃO		-					
1.16.1.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	28,58	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	16.R	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO	28,58	
1.16.1.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	571,61		16.R	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO	571,61	
1.16.1.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1.777,71	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; M² X 3,11KG/M²	16.R	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO	1.777,71	
1.16.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	57,16	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; E=10CM	16.R	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO	57,16	
1.16.1.5.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	571,61	= ÁREA DO PISO DO BARRACÃO, DESCONTANDO ÁREA DO FOSSO	16.R	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO	571,61	
1.16.1.6.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	7,72	PINTURA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO NO PISO	16.R	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO	7,72	
1.16.2.	CISTERNA		-					
1.16.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	2,62	=CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07-10	16.R	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO	2,62	
1.16.2.2.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	81,61	=CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07-10	16.R	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO	81,61	
1.16.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	3,95	=CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07-10; E=15CM	16.R	REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO - BARRACÃO	3,95	
1.17.	REVESTIMENTO DE PISO - FOSSO		-					
1.17.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	0,13	=RAMPA FOSSO	17.R	REVESTIMENTO DE PISO - FOSSO	0,13	
1.17.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	0,19	=RAMPA FOSSO; ESPESSURA CONCRETO= 7CM	17.R	REVESTIMENTO DE PISO - FOSSO	0,19	
1.17.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO NO FUNDO DO FOSSO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "20 CM".	M	0,58	=FUNDO DO FOSSO; ESPESSURA= 20CM	17.R	REVESTIMENTO DE PISO - FOSSO	0,58	
1.18.	PÁTIO DE MANOBRAS		-					
1.18.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	865,39		18.P	PÁTIO DE MANOBRAS	865,39	
1.18.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	865,39		18.P	PÁTIO DE MANOBRAS	865,39	
1.19.	FECHAMENTO DO TERRENO		-					
1.19.0.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	191,22		19.FE	FECHAMENTO DO TERRENO	191,22	
1.20.	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS		-					
1.20.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	610,20	= CONFORME QUANTITATIVO	20.R	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS	610,20	
1.20.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	465,70	= CONFORME QUANTITATIVO	20.R	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS	465,70	
1.20.0.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	144,50	= CONFORME QUANTITATIVO	20.R	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS	144,50	
1.20.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	144,50	= CONFORME QUANTITATIVO	20.R	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS	144,50	
1.21.	REVESTIMENTO TETO		-					

Nº AGUPADOR DE
EVENTOS

FRENTE DE OBRA:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.611.879,82	
1.21.0.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	129,41	= CONFORME QUANTITATIVO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PRANCHA 04-07	21.R	REVESTIMENTO TETO	129,41	
1.21.0.2.	MASSA ÚNICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	129,41	= CONFORME QUANTITATIVO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PRANCHA 04-07	21.R	REVESTIMENTO TETO	129,41	
1.22.	REVESTIMENTO EXTERNO		-					
1.22.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	487,38	= CONFORME QUANTITATIVO	22.R	REVESTIMENTO EXTERNO	487,38	
1.22.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	487,38	= CONFORME QUANTITATIVO	22.R	REVESTIMENTO EXTERNO	487,38	
1.23.	PINTURA PAREDES INTERNAS		-					
1.23.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	465,70	= CONFORME QUANTITATIVO	23.PI	PINTURA PAREDES INTERNAS	465,70	
1.23.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	465,70	= CONFORME QUANTITATIVO	23.PI	PINTURA PAREDES INTERNAS	465,70	
1.23.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	465,70	= CONFORME QUANTITATIVO	23.PI	PINTURA PAREDES INTERNAS	465,70	
1.24.	PINTURA DE TETO		-					
1.24.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	129,41	= CONFORME QUANTITATIVO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PRANCHA 04-07	24.PI	PINTURA DE TETO	129,41	
1.24.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	129,41	= CONFORME QUANTITATIVO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PRANCHA 04-07	24.PI	PINTURA DE TETO	129,41	
1.24.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	129,41	= CONFORME QUANTITATIVO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PRANCHA 04-07	24.PI	PINTURA DE TETO	129,41	
1.25.	PINTURA PAREDES EXTERNAS		-					
1.25.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	487,38	= CONFORME QUANTITATIVO	25.PI	PINTURA PAREDES EXTERNAS	487,38	
1.25.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	487,38	= CONFORME QUANTITATIVO	25.PI	PINTURA PAREDES EXTERNAS	487,38	
1.26.	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		-					
1.26.0.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	26,88	= CONFORME QUANTITATIVO	26.PI	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	26,88	
1.27.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO		-					
1.27.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	27.PR	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	6,00	
1.27.0.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	11,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	27.PR	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	11,00	
1.27.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	M	3,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	27.PR	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	3,00	
1.27.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ALERTA, QUADRADA, *20X20*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	7,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	27.PR	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	7,00	
1.27.0.5.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA PQS 4KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	27.PR	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	6,00	
1.27.0.6.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	27.PR	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	
1.27.0.7.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO HOLOFOTE, 3000 LUMENS, 2 FARÓIS DE LED, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	27.PR	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	3,00	
1.27.0.8.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	2,80	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	27.PR	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	2,80	
1.27.0.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	2,80	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	27.PR	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	2,80	
1.28.	PAISAGISMO		-					
1.28.0.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	951,28	=CONFORME PROJETO EXECUTIVO 05-09	28.PA	PAISAGISMO	951,28	
1.29.	LIMPEZA FINAL		-					
1.29.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	750,61	=LIMPEZA FINAL	29.LI	LIMPEZA FINAL	750,61	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR	0	0	MUNICÍPIO DE CIDADE GAÚCHA

					Nº AGREGADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		ETAPA 01		
Item	Descrição		Unidade	Quantidade		Memória de Cálculo	Nº			
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEL - UVR						Agrupador de Eventos			1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			1.611.879,82	

CIDADE GAÚCHA - PR
Local
segunda-feira, 23 de junho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
CREA/CAU: A95.934-0
ART/RRT: 14127654