CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
1.			**ADMINISTRAÇÃO GERAL**					**-**	**156.200,96**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO DAS 3 RECICLADORAS**					**-**	**156.200,96**	
1.1.0.0.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,00	72,68	BDI 1	90,07	115.289,60	RA
1.1.0.0.2.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00	128,95	BDI 1	159,81	40.911,36	RA
2.			**RECICLADORA HIDRÁULICA**					**-**	**1.540.360,46**	
2.1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**42.048,42**	
2.1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	494,08	BDI 1	612,31	3.967,77	RA
2.1.0.0.2.	SINAPI	98525	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	945,00	0,68	BDI 1	0,84	793,80	RA
2.1.0.0.3.	Composição	PMRG_008	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E COM SANITÁRIO (INCLUSO MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	1.253,60	BDI 1	1.553,59	9.321,54	RA
2.1.0.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124,00	65,68	BDI 1	81,40	10.093,60	RA
2.1.0.0.5.	Composição	PMRG_015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	3.100,85	BDI 1	3.842,88	3.842,88	RA
2.1.0.0.6.	Composição	PMRG_016	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	UN	1,00	4.208,77	BDI 1	5.215,93	5.215,93	RA
2.1.0.0.7.	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	56,70	74,78	BDI 1	92,67	5.254,39	RA
2.1.0.0.8.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	714,56	4,02	BDI 1	4,98	3.558,51	RA
2.2.			**ARQUITETONICO**					**-**	**475.815,48**	
2.2.1.			**PAREDES, PAINEIS INTERNOS E REVESTIMENTOS**					**-**	**64.530,41**	
2.2.1.0.1.	Composição	PMRG_024	PAREDE COM SISTEMA EM PLACAS CIMENTÍCIAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	164,25	168,38	BDI 1	208,67	34.274,05	RA
2.2.1.0.2.	Composição	PMRG_025	PAREDE COM SISTEMA EM PLACAS CIMENTÍCIAS , COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	106,01	99,38	BDI 1	123,16	13.056,19	RA
2.2.1.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	191,56	72,45	BDI 1	89,79	17.200,17	RA
2.2.2.			**PINTURA**					**-**	**7.608,59**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.2.2.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	173,99	4,07	BDI 1	5,04	876,91	RA
2.2.2.0.2.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	173,99	21,14	BDI 1	26,20	4.558,54	RA
2.2.2.0.3.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	173,99	10,08	BDI 1	12,49	2.173,14	RA
2.2.3.			**SISTEMA DE PISOS INTERNOS**					**-**	**147.949,76**	
2.2.3.0.1.	SINAPI	100324	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_01/2024	M3	66,75	183,93	BDI 1	227,94	15.215,00	RA
2.2.3.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	3,69	801,57	BDI 1	993,39	3.665,61	RA
2.2.3.0.3.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	206,60	0,41	BDI 1	0,51	105,37	RA
2.2.3.0.4.	Composição	PMRG_022	TRATAMENTO DE JUNTA, COM SELANTE À BASE DE SILICONE.	M	206,60	40,78	BDI 1	50,54	10.441,56	RA
2.2.3.0.5.	Composição	PMRG_124	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, TELA Q-196, ESPESSURA DE 12,0 CM.	M2	641,09	127,33	BDI 1	157,80	101.164,00	RA
2.2.3.0.6.	Composição	PMRG_023	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO	M2	641,09	3,67	BDI 1	4,55	2.916,96	RA
2.2.3.0.7.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	87,77	70,18	BDI 1	86,97	7.633,36	RA
2.2.3.0.8.	Composição	PMRG_120	CALHA DE PISO	M	30,00	183,11	BDI 1	226,93	6.807,90	RA
2.2.4.			**COBERTURA**					**-**	**149.714,48**	
2.2.4.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	720,50	66,98	BDI 1	83,01	59.808,71	RA
2.2.4.0.2.	Composição	PMRG_020	EXAUSTOR EÓLICO 24 POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	491,82	BDI 1	609,51	6.095,10	RA
2.2.4.0.3.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	92,80	62,72	BDI 1	77,73	7.213,34	RA
2.2.4.0.4.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	73,33	90,70	BDI 1	112,40	8.242,29	RA
2.2.4.0.5.	Composição	PMRG_123	EXECUÇÃO DE PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.356,52	40,66	BDI 1	50,39	68.355,04	RA
2.2.5.			**ESQUADRIAS**					**-**	**81.183,00**	
2.2.5.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	33,60	873,02	BDI 2	1.028,94	34.572,38	RA
2.2.5.0.2.	Composição	PMRG_017	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	29,40	845,79	BDI 2	996,85	29.307,39	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.2.5.0.3.	Composição	PMRG_018	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO 200X100 - LINHA 25, INCLUSIVE ACRILICO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.706,80	BDI 2	2.011,63	14.081,41	RA
2.2.5.0.4.	Composição	PMRG_019	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, 140X100 LINHA 25, INCLUSIVE ACRILICO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.366,80	BDI 2	1.610,91	3.221,82	RA
2.2.6.			**LOUÇAS E METAIS**					**-**	**24.829,24**	
2.2.6.0.1.	Composição	PMRG_009	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,70 X 0,50 M, INCLUSIVE TRÊS LAVATÓRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	1.968,26	BDI 1	2.439,26	4.878,52	RA
2.2.6.0.2.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	138,17	BDI 1	171,23	684,92	RA
2.2.6.0.3.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	947,19	BDI 1	1.173,85	2.347,70	RA
2.2.6.0.4.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	352,60	BDI 1	436,98	873,96	RA
2.2.6.0.5.	SINAPI	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	613,60	BDI 1	760,43	4.562,58	RA
2.2.6.0.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	39,17	BDI 1	48,54	291,24	RA
2.2.6.0.7.	Composição	PMRG_010	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 50 x 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.969,41	BDI 1	2.440,69	2.440,69	RA
2.2.6.0.8.	Composição	PMRG_011	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,19	BDI 1	163,82	163,82	RA
2.2.6.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	396,86	BDI 1	491,83	1.967,32	RA
2.2.6.0.10.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	425,76	BDI 1	527,64	1.055,28	RA
2.2.6.0.11.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	444,99	BDI 1	551,48	2.205,92	RA
2.2.6.0.12.	SINAPI	106766	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	69,34	BDI 1	85,93	515,58	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.2.6.0.13.	SINAPI	106765	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	69,34	BDI 1	85,93	515,58	RA
2.2.6.0.14.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	60,27	BDI 1	74,69	448,14	RA
2.2.6.0.15.	Composição	PMRG_021	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO.	M2	4,16	364,27	BDI 1	451,44	1.877,99	RA
2.3.			**ESTRUTURAL**					**-**	**871.024,14**	
2.3.0.0.1.	Composição	PMRG_121	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA E AS BUILT GERAL DA OBRA	UN	1,00	6.693,09	BDI 1	8.294,75	8.294,75	RA
2.3.0.0.2.	Cotação	44	ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA PARA RECICLADORA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	558.461,20	BDI 2	658.202,37	658.202,37	RA
2.3.0.0.3.	Cotação	49	ESTRUTURA EM TRELIÇAS E TERÇAS DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165.034,31	BDI 1	204.527,02	204.527,02	RA
2.4.			**HIDROSSANITARIO**					**-**	**18.108,48**	
2.4.1.			**SANITÁRIO**					**-**	**10.232,06**	
2.4.1.0.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	24,92	BDI 1	30,88	401,44	RA
2.4.1.0.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	32,18	BDI 1	39,88	239,28	RA
2.4.1.0.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	70,50	44,78	BDI 1	55,50	3.912,75	RA
2.4.1.0.4.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,99	BDI 1	14,86	74,30	RA
2.4.1.0.5.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,84	BDI 1	13,43	13,43	RA
2.4.1.0.6.	SINAPI	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	89,02	BDI 1	110,32	551,60	RA
2.4.1.0.7.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	60,15	BDI 1	74,54	149,08	RA
2.4.1.0.8.	SINAPI	104345	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.	UN	1,00	49,93	BDI 1	61,88	61,88	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.4.1.0.9.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	17,54	BDI 1	21,74	152,18	RA
2.4.1.0.10.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	49,58	BDI 1	61,44	184,32	RA
2.4.1.0.11.	SINAPI	104344	TE, 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	1,00	47,20	BDI 1	58,49	58,49	RA
2.4.1.0.12.	SINAPI	89778	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	5,00	21,68	BDI 1	26,87	134,35	RA
2.4.1.0.13.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,00	27,85	BDI 1	34,51	34,51	RA
2.4.1.0.14.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,50	29,47	BDI 1	36,52	310,42	RA
2.4.1.0.15.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	63,19	BDI 1	78,31	626,48	RA
2.4.1.0.16.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	565,15	BDI 1	700,39	700,39	RA
2.4.1.0.17.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	529,97	BDI 1	656,79	2.627,16	RA
2.4.2.			**HIDRAÚLICO**					**-**	**7.876,42**	
2.4.2.0.1.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	220,58	BDI 1	273,36	273,36	RA
2.4.2.0.2.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	253,49	BDI 1	314,15	314,15	RA
2.4.2.0.3.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	156,47	BDI 1	193,91	193,91	RA
2.4.2.0.4.	SINAPI	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	508,06	BDI 1	629,64	629,64	RA
2.4.2.0.5.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	96,00	14,02	BDI 1	17,37	1.667,52	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.4.2.0.6.	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	30,37	BDI 1	37,64	715,16	RA
2.4.2.0.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	9,72	BDI 1	12,05	445,85	RA
2.4.2.0.8.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	20,16	BDI 1	24,98	399,68	RA
2.4.2.0.9.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	14,65	BDI 1	18,16	345,04	RA
2.4.2.0.10.	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	28,97	BDI 1	35,90	179,50	RA
2.4.2.0.11.	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	14,46	BDI 1	17,92	161,28	RA
2.4.2.0.12.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	137,03	BDI 1	169,82	1.018,92	RA
2.4.2.0.13.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	57,32	BDI 1	71,04	71,04	RA
2.4.2.0.14.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	121,32	BDI 1	150,35	300,70	RA
2.4.2.0.15.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	129,93	BDI 1	161,02	644,08	RA
2.4.2.0.16.	SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	416,84	BDI 1	516,59	516,59	RA
2.5.			**ELÉTRICA**					**-**	**114.986,30**	
2.5.1.			**ENTRADA DE ENERGIA e QGFL - RECICLADORA HIDRÁULICA**					**-**	**23.613,80**	
2.5.1.1.			**MURETA CIVIL**					**-**	**2.278,91**	
2.5.1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,37	96,40	BDI 1	119,47	44,20	RA
2.5.1.1.2.	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_07/2026	KG	12,00	15,60	BDI 1	19,33	231,96	RA
2.5.1.1.3.	SINAPI	100324	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_01/2024	M3	0,10	183,93	BDI 1	227,94	22,79	RA
2.5.1.1.4.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,15	826,74	BDI 1	1.024,58	153,69	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.5.1.1.5.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,50	127,12	BDI 1	157,54	1.024,01	RA
2.5.1.1.6.	Composição	PMRG_028	LAJE PINGADEIRA DE CONCRETO 100X45X5	UN	1,00	209,67	BDI 1	259,84	259,84	RA
2.5.1.1.7.	SINAPI	87905	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	6,50	8,80	BDI 1	10,91	70,92	RA
2.5.1.1.8.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	6,50	43,30	BDI 1	53,66	348,79	RA
2.5.1.1.9.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7,00	4,07	BDI 1	5,04	35,28	RA
2.5.1.1.10.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,00	10,08	BDI 1	12,49	87,43	RA
2.5.1.2.			**ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL E SAÍDA AEREA QGFL**					**-**	**12.028,09**	
2.5.1.2.1.	Composição	PMRG_032	POSTE CONCRETO QUADRADO 07/200 CIF - Fornecimento e assentamento	UN	1,00	1.519,28	BDI 1	1.882,84	1.882,84	RA
2.5.1.2.2.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	41,56	BDI 1	51,51	103,02	RA
2.5.1.2.3.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	7,28	BDI 1	9,02	18,04	RA
2.5.1.2.4.	Composição	PMRG_033	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	15,00	165,85	BDI 1	205,54	3.083,10	RA
2.5.1.2.5.	Composição	PMRG_034	CAPACETE 180 PARA ELETRODUTO 3" - ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL	UN	1,00	95,14	BDI 1	117,91	117,91	RA
2.5.1.2.6.	SINAPI	101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00	26,16	BDI 1	32,42	97,26	RA
2.5.1.2.7.	Composição	PMRG_035	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	UN	3,00	200,26	BDI 1	248,18	744,54	RA
2.5.1.2.8.	Composição	PMRG_036	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	UN	3,00	46,12	BDI 1	57,16	171,48	RA
2.5.1.2.9.	Composição	PMRG_106	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 3"	UN	1,00	27,41	BDI 1	33,97	33,97	RA
2.5.1.2.10.	Composição	PMRG_038	Caixa medição concessionaria com instalação	UN	1,00	840,87	BDI 1	1.042,09	1.042,09	RA
2.5.1.2.11.	Composição	PMRG_108	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	375,47	BDI 1	465,32	465,32	RA
2.5.1.2.12.	Composição	PMRG_040	ELETRODO DE ATERRAMENTO e CAIXA de INSPEÇÃO PADRÃO EQUATORIAL NT0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	405,04	BDI 1	501,97	501,97	RA
2.5.1.2.13.	Composição	PMRG_107	Condulete metálico de 3´	UN	1,00	204,06	BDI 1	252,89	252,89	RA
2.5.1.2.14.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	41,56	BDI 1	51,51	51,51	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.5.1.2.15.	Composição	PMRG_030	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 mm²	UN	1,00	14,77	BDI 1	18,30	18,30	RA
2.5.1.2.16.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	7,28	BDI 1	9,02	9,02	RA
2.5.1.2.17.	Composição	PMRG_042	GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO, PARA CONEXÃO DE CABO ALUMÍNIO CLASSE 70 MM² e CABO COBRE 35 mm² - FORNECIMENTO E	UN	4,00	25,88	BDI 1	32,07	128,28	RA
2.5.1.2.18.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	65,00	41,05	BDI 1	50,87	3.306,55	RA
2.5.1.3.			**ENTRADA QGFL**					**-**	**4.596,64**	
2.5.1.3.1.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	41,56	BDI 1	51,51	51,51	RA
2.5.1.3.2.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	7,28	BDI 1	9,02	9,02	RA
2.5.1.3.3.	Composição	PMRG_101	CHUMBADOR TIPO BOLT FWA, PARABOLT PBA OU PARABOLT PBC, EM ACO ZINCADO, 3/8" X 3.3/4"	UN	1,00	48,80	BDI 1	60,48	60,48	RA
2.5.1.3.4.	Composição	PMRG_030	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 mm²	UN	2,00	14,77	BDI 1	18,30	36,60	RA
2.5.1.3.5.	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	97,00	BDI 1	120,21	120,21	RA
2.5.1.3.6.	SINAPI	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	5,00	88,53	BDI 1	109,72	548,60	RA
2.5.1.3.7.	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	6,00	52,20	BDI 1	64,69	388,14	RA
2.5.1.3.8.	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	55,32	BDI 1	68,56	68,56	RA
2.5.1.3.9.	SINAPI	97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	33,74	BDI 1	41,81	41,81	RA
2.5.1.3.10.	Composição	PMRG_039	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Icu) DE 20 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	375,47	BDI 1	465,32	465,32	RA
2.5.1.3.11.	Composição	PMRG_043	Terminal Bimetálico à Compressão para Disjuntor cabo aluminio 70 mm² - Intelli ou similar	UN	4,00	83,67	BDI 1	103,69	414,76	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.5.1.3.12.	Composição	PMRG_115	Quadro de distribuição de sobrepor para disjuntor geral caixa moldada 125 A trifasico - 20 KA, para 24 posições com barramento para 150 A	UN	1,00	1.684,33	BDI 1	2.087,39	2.087,39	RA
2.5.1.3.13.	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	47,54	BDI 1	58,92	235,68	RA
2.5.1.3.14.	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	55,32	BDI 1	68,56	68,56	RA
2.5.1.4.			**ALIMENTAÇÃO DE QD EXISTENTE**					**-**	**4.710,16**	
2.5.1.4.1.	Composição	PMRG_031	CAIXA DE PASSAGEM 0,40X0,40X0,40	UN	2,00	294,90	BDI 1	365,47	730,94	RA
2.5.1.4.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,00	96,40	BDI 1	119,47	238,94	RA
2.5.1.4.3.	SINAPI	106546	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE PEAD CORRUGADO EM GEOCOMPOSTO, DN 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	15,00	6,76	BDI 1	8,38	125,70	RA
2.5.1.4.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00	29,38	BDI 1	36,41	72,82	RA
2.5.1.4.5.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	17,70	BDI 1	21,94	21,94	RA
2.5.1.4.6.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	11,13	BDI 1	13,79	13,79	RA
2.5.1.4.7.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,86	BDI 1	23,37	46,74	RA
2.5.1.4.8.	Composição	PMRG_047	BUCHA E ARRUELA 1"	UN	1,00	6,05	BDI 1	7,50	7,50	RA
2.5.1.4.9.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	18,35	BDI 1	22,74	1.364,40	RA
2.5.1.4.10.	Composição	PMRG_115	Quadro de distribuição de sobrepor para disjuntor geral caixa moldada 125 A trifasico - 20 KA, para 24 posições com barramento para 150 A	UN	1,00	1.684,33	BDI 1	2.087,39	2.087,39	RA
2.5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS**					**-**	**91.372,50**	
2.5.2.1.			**Eletrocalhas e perfilados**					**-**	**13.279,72**	
2.5.2.1.1.	Composição	PMRG_048	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, FIXADO EM PAREDE OU LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	12,37	BDI 1	15,33	1.379,70	RA
2.5.2.1.2.	SINAPI	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	57,00	88,53	BDI 1	109,72	6.254,04	RA
2.5.2.1.3.	Composição	PMRG_062	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	UN	57,00	13,64	BDI 1	16,90	963,30	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.5.2.1.4.	SINAPI	97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	35,00	80,93	BDI 1	100,30	3.510,50	RA
2.5.2.1.5.	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	55,32	BDI 1	68,56	137,12	RA
2.5.2.1.6.	Composição	PMRG_102	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	10,98	BDI 1	13,61	13,61	RA
2.5.2.1.7.	Composição	PMRG_103	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	15,00	50,59	BDI 1	62,70	940,50	RA
2.5.2.1.8.	Composição	PMRG_104	Saída para perfilado 38x38mm	UN	5,00	13,06	BDI 1	16,19	80,95	RA
2.5.2.2.			**Iluminação**					**-**	**20.689,22**	
2.5.2.2.1.	Composição	PMRG_063	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	106,03	BDI 1	131,40	1.576,80	RA
2.5.2.2.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	17,52	BDI 1	21,71	108,55	RA
2.5.2.2.3.	Composição	PMRG_064	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	117,91	BDI 1	146,13	730,65	RA
2.5.2.2.4.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5,00	28,17	BDI 1	34,91	174,55	RA
2.5.2.2.5.	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	23,00	503,31	BDI 1	623,75	14.346,25	RA
2.5.2.2.6.	Composição	PMRG_065	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	UN	8,00	173,41	BDI 1	214,91	1.719,28	RA
2.5.2.2.7.	Composição	PMRG_066	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8,1x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	UN	8,00	106,75	BDI 1	132,30	1.058,40	RA
2.5.2.2.8.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	87,82	BDI 1	108,84	108,84	RA
2.5.2.2.9.	Composição	PMRG_049	ARANDELA METÁLICA DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, COM LÂMPADA LED 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	103,02	BDI 1	127,67	766,02	RA
2.5.2.2.10.	Composição	PMRG_067	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	40,30	BDI 1	49,94	99,88	RA
2.5.2.3.			**Eletrodutos**					**-**	**11.759,75**	
2.5.2.3.1.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	14,06	BDI 1	17,42	1.306,50	RA
2.5.2.3.2.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	20,97	BDI 1	25,99	935,64	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.5.2.3.3.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	21,96	BDI 1	27,22	244,98	RA
2.5.2.3.4.	Composição	PMRG_050	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	38,67	BDI 1	47,92	239,60	RA
2.5.2.3.5.	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	35,00	20,73	BDI 1	25,69	899,15	RA
2.5.2.3.6.	Composição	PMRG_068	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	39,49	BDI 1	48,94	2.691,70	RA
2.5.2.3.7.	Composição	PMRG_069	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	64,36	BDI 1	79,76	717,84	RA
2.5.2.3.8.	Composição	PMRG_070	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	89,33	BDI 1	110,71	1.660,65	RA
2.5.2.3.9.	Composição	PMRG_071	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	M	63,00	39,24	BDI 1	48,63	3.063,69	RA
2.5.2.4.			**Cabos elétricos**					**-**	**25.108,70**	
2.5.2.4.1.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	27,50	BDI 1	34,08	1.226,88	RA
2.5.2.4.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.900,00	4,91	BDI 1	6,08	11.552,00	RA
2.5.2.4.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	7,60	BDI 1	9,42	1.789,80	RA
2.5.2.4.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	10,61	BDI 1	13,15	1.972,50	RA
2.5.2.4.5.	SINAPI	92984	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	185,00	31,76	BDI 1	39,36	7.281,60	RA
2.5.2.4.6.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	28,82	BDI 1	35,72	1.285,92	RA
2.5.2.5.			**Disjuntores e proteção**					**-**	**2.991,78**	
2.5.2.5.1.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	2,00	51,37	BDI 1	63,66	127,32	RA
2.5.2.5.2.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	6,00	56,50	BDI 1	70,02	420,12	RA
2.5.2.5.3.	Composição	PMRG_051	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	93,62	BDI 1	116,02	232,04	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.5.2.5.4.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	80,24	BDI 1	99,44	298,32	RA
2.5.2.5.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	142,81	BDI 1	176,98	707,92	RA
2.5.2.5.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	10,70	BDI 1	13,26	198,90	RA
2.5.2.5.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	11,72	BDI 1	14,52	29,04	RA
2.5.2.5.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	12,68	BDI 1	15,71	15,71	RA
2.5.2.5.9.	SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	168,28	BDI 1	208,55	208,55	RA
2.5.2.5.10.	Composição	PMRG_052	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	304,15	BDI 1	376,93	753,86	RA
2.5.2.6.			**Quadros elétricos**					**-**	**3.849,15**	
2.5.2.6.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	458,73	BDI 1	568,50	1.137,00	RA
2.5.2.6.2.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	605,03	BDI 1	749,81	749,81	RA
2.5.2.6.3.	Composição	PMRG_118	Quadro de distribuição de sobrepor 24 posições com barramento para 100 A - IP 54 - QD2	UN	1,00	1.583,43	BDI 1	1.962,34	1.962,34	RA
2.5.2.7.			**Elétrica aparente**					**-**	**6.348,86**	
2.5.2.7.1.	Composição	PMRG_116	CONDULETE METÁLICA UNIVERSAL 1" 5 SAIDAS	UN	85,00	33,66	BDI 1	41,71	3.545,35	RA
2.5.2.7.2.	Composição	PMRG_053	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR EM PAREDE 20x20x10cm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	80,40	BDI 1	99,64	99,64	RA
2.5.2.7.3.	Composição	PMRG_054	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR EM PAREDE 15x15x10cm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	53,50	BDI 1	66,30	66,30	RA
2.5.2.7.4.	Composição	PMRG_055	Condulete em PVC UNIVERSAL 5 ENTRADAS de 1" - com tampa	UN	31,00	35,98	BDI 1	44,59	1.382,29	RA
2.5.2.7.5.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	54,84	BDI 1	67,96	339,80	RA
2.5.2.7.6.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	40,08	BDI 1	49,67	99,34	RA
2.5.2.7.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	32,96	BDI 1	40,85	122,55	RA
2.5.2.7.8.	Composição	PMRG_056	Interruptor simples com 2 teclas e placa	UN	1,00	27,65	BDI 1	34,27	34,27	RA
2.5.2.7.9.	Composição	PMRG_057	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN	17,00	20,98	BDI 1	26,00	442,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.5.2.7.10.	Composição	PMRG_058	TOMADA DUPLA (2 MODULOS) 2P+T 20 A, INCLUSO CONDULETE, ESPELHO E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	34,71	BDI 1	43,02	43,02	RA
2.5.2.7.11.	Composição	PMRG_059	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 20 A, INCLUSO CONDULETE, ESPELHO E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASE: ORSE 1201002035)	UN	6,00	23,44	BDI 1	29,05	174,30	RA
2.5.2.8.			**Tomadas aéreas pavilhão**					**-**	**6.214,06**	
2.5.2.8.1.	Composição	PMRG_111	TOMADA PVC 3P+T INDUSTRIAL 32A/220VCA FEMEA	UN	3,00	55,36	BDI 1	68,61	205,83	RA
2.5.2.8.2.	Composição	PMRG_112	CABO MULTIPOLAR 0,6/1kV MULTIPOLAR 4 x 6,0mm2 HEPR - Fornecimento e instalação	M	100,00	41,99	BDI 1	52,04	5.204,00	RA
2.5.2.8.3.	Composição	PMRG_113	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	3,00	33,01	BDI 1	40,91	122,73	RA
2.5.2.8.4.	Composição	PMRG_114	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16´ (4,76 mm)	M	25,00	22,00	BDI 1	27,26	681,50	RA
2.5.2.9.			**Elétrica embutida**					**-**	**1.131,26**	
2.5.2.9.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	13,03	BDI 1	16,15	80,75	RA
2.5.2.9.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	34,76	BDI 1	43,08	258,48	RA
2.5.2.9.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,18	BDI 1	25,01	100,04	RA
2.5.2.9.4.	Composição	PMRG_060	PLACA CEGA (ESPELHO) 4" X 2" COM FURO CENTRAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO OU CABOS - Fornecimento e instalação	UN	2,00	8,36	BDI 1	10,36	20,72	RA
2.5.2.9.5.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,27	BDI 1	62,30	62,30	RA
2.5.2.9.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	32,96	BDI 1	40,85	81,70	RA
2.5.2.9.7.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	37,05	BDI 1	45,92	229,60	RA
2.5.2.9.8.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	41,27	BDI 1	51,15	51,15	RA
2.5.2.9.9.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	49,73	BDI 1	61,63	246,52	RA
2.6.			**PPCI**					**-**	**14.973,14**	
2.6.0.0.1.	Composição	PMRG_013	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	155,74	BDI 2	183,56	734,24	RA
2.6.0.0.2.	Composição	PMRG_014	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES, TAMANHOS E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	20,00	22,26	BDI 2	26,24	524,80	RA
2.6.0.0.3.	Composição	PMRG_072	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX.	M	6,32	373,46	BDI 2	440,16	2.781,81	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
2.6.0.0.4.	Composição	PMRG_119	GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF_10/2025	M	7,56	1.226,94	BDI 2	1.446,07	10.932,29	RA
2.7.			**LIMPEZA GERAL**					**-**	**3.404,50**	
2.7.0.0.1.	Composição	PMRG_026	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	749,89	3,66	BDI 1	4,54	3.404,50	RA
3.			**RECICLADORA QUINTA**					**-**	**1.555.924,35**	
3.1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**40.530,18**	
3.1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	494,08	BDI 1	612,31	3.967,77	RA
3.1.0.0.2.	SINAPI	98525	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	1.399,00	0,68	BDI 1	0,84	1.175,16	RA
3.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	10,00	85,33	BDI 1	105,75	1.057,50	RA
3.1.0.0.4.	Composição	PMRG_008	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E COM SANITÁRIO (INCLUSO MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN	6,00	1.253,60	BDI 1	1.553,59	9.321,54	RA
3.1.0.0.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124,00	65,68	BDI 1	81,40	10.093,60	RA
3.1.0.0.6.	Composição	PMRG_015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	3.100,85	BDI 1	3.842,88	3.842,88	RA
3.1.0.0.7.	Composição	PMRG_016	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	UN	1,00	4.208,77	BDI 1	5.215,93	5.215,93	RA
3.1.0.0.8.	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	24,79	74,78	BDI 1	92,67	2.297,29	RA
3.1.0.0.9.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	714,56	4,02	BDI 1	4,98	3.558,51	RA
3.2.			**ARQUITETONICO**					**-**	**475.815,48**	
3.2.1.			**PAREDES, PAINEIS INTERNOS E REVESTIMENTOS**					**-**	**71.338,31**	
3.2.1.0.1.	Composição	PMRG_024	PAREDE COM SISTEMA EM PLACAS CIMENTÍCIAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	164,25	168,38	BDI 1	208,67	34.274,05	RA
3.2.1.0.2.	Composição	PMRG_025	PAREDE COM SISTEMA EM PLACAS CIMENTÍCIAS , COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	106,01	99,38	BDI 1	123,16	13.056,19	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.2.1.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	191,56	72,45	BDI 1	89,79	17.200,17	RA
3.2.1.0.4.	Composição	PMRG_120	CALHA DE PISO	M	30,00	183,11	BDI 1	226,93	6.807,90	RA
3.2.2.			**PINTURA**					**-**	**7.608,59**	
3.2.2.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	173,99	4,07	BDI 1	5,04	876,91	RA
3.2.2.0.2.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	173,99	21,14	BDI 1	26,20	4.558,54	RA
3.2.2.0.3.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	173,99	10,08	BDI 1	12,49	2.173,14	RA
3.2.3.			**SISTEMA DE PISOS INTERNOS**					**-**	**141.141,86**	
3.2.3.0.1.	SINAPI	100324	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_01/2024	M3	66,75	183,93	BDI 1	227,94	15.215,00	RA
3.2.3.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	3,69	801,57	BDI 1	993,39	3.665,61	RA
3.2.3.0.3.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	206,60	0,41	BDI 1	0,51	105,37	RA
3.2.3.0.4.	Composição	PMRG_022	TRATAMENTO DE JUNTA, COM SELANTE À BASE DE SILICONE.	M	206,60	40,78	BDI 1	50,54	10.441,56	RA
3.2.3.0.5.	Composição	PMRG_124	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, TELA Q-196, ESPESSURA DE 12,0 CM.	M2	641,09	127,33	BDI 1	157,80	101.164,00	RA
3.2.3.0.6.	Composição	PMRG_023	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO	M2	641,09	3,67	BDI 1	4,55	2.916,96	RA
3.2.3.0.7.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	87,77	70,18	BDI 1	86,97	7.633,36	RA
3.2.4.			**COBERTURA**					**-**	**149.714,48**	
3.2.4.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	720,50	66,98	BDI 1	83,01	59.808,71	RA
3.2.4.0.2.	Composição	PMRG_020	EXAUSTOR EÓLICO 24 POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	491,82	BDI 1	609,51	6.095,10	RA
3.2.4.0.3.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	92,80	62,72	BDI 1	77,73	7.213,34	RA
3.2.4.0.4.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	73,33	90,70	BDI 1	112,40	8.242,29	RA
3.2.4.0.5.	Composição	PMRG_123	EXECUÇÃO DE PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.356,52	40,66	BDI 1	50,39	68.355,04	RA
3.2.5.			**ESQUADRIAS**					**-**	**81.183,00**	
3.2.5.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	33,60	873,02	BDI 2	1.028,94	34.572,38	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.2.5.0.2.	Composição	PMRG_017	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	29,40	845,79	BDI 2	996,85	29.307,39	RA
3.2.5.0.3.	Composição	PMRG_018	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO 200X100 - LINHA 25, INCLUSIVE ACRILICO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.706,80	BDI 2	2.011,63	14.081,41	RA
3.2.5.0.4.	Composição	PMRG_019	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, 140X100 LINHA 25, INCLUSIVE ACRILICO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.366,80	BDI 2	1.610,91	3.221,82	RA
3.2.6.			**LOUÇAS E METAIS**					**-**	**24.829,24**	
3.2.6.0.1.	Composição	PMRG_009	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,70 X 0,50 M, INCLUSIVE TRÊS LAVATÓRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	1.968,26	BDI 1	2.439,26	4.878,52	RA
3.2.6.0.2.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	138,17	BDI 1	171,23	684,92	RA
3.2.6.0.3.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	947,19	BDI 1	1.173,85	2.347,70	RA
3.2.6.0.4.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	352,60	BDI 1	436,98	873,96	RA
3.2.6.0.5.	SINAPI	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	613,60	BDI 1	760,43	4.562,58	RA
3.2.6.0.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	39,17	BDI 1	48,54	291,24	RA
3.2.6.0.7.	Composição	PMRG_010	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 50 x 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.969,41	BDI 1	2.440,69	2.440,69	RA
3.2.6.0.8.	Composição	PMRG_011	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,19	BDI 1	163,82	163,82	RA
3.2.6.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	396,86	BDI 1	491,83	1.967,32	RA
3.2.6.0.10.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	425,76	BDI 1	527,64	1.055,28	RA
3.2.6.0.11.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	444,99	BDI 1	551,48	2.205,92	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.2.6.0.12.	SINAPI	106766	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	69,34	BDI 1	85,93	515,58	RA
3.2.6.0.13.	SINAPI	106765	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	69,34	BDI 1	85,93	515,58	RA
3.2.6.0.14.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	60,27	BDI 1	74,69	448,14	RA
3.2.6.0.15.	Composição	PMRG_021	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO.	M2	4,16	364,27	BDI 1	451,44	1.877,99	RA
3.3.			**ESTRUTURAL**					**-**	**871.024,14**	
3.3.0.0.1.	Composição	PMRG_121	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA E AS BUILT GERAL DA OBRA	UN	1,00	6.693,09	BDI 1	8.294,75	8.294,75	RA
3.3.0.0.2.	Cotação	44	ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA PARA RECICLADORA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	558.461,20	BDI 2	658.202,37	658.202,37	RA
3.3.0.0.3.	Cotação	49	ESTRUTURA EM TRELIÇAS E TERÇAS DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165.034,31	BDI 1	204.527,02	204.527,02	RA
3.4.			**HIDROSSANITARIO**					**-**	**37.703,79**	
3.4.1.			**SANITÁRIO**					**-**	**30.219,54**	
3.4.1.0.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	24,92	BDI 1	30,88	401,44	RA
3.4.1.0.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	32,18	BDI 1	39,88	239,28	RA
3.4.1.0.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,50	44,78	BDI 1	55,50	2.358,75	RA
3.4.1.0.4.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,99	BDI 1	14,86	74,30	RA
3.4.1.0.5.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,84	BDI 1	13,43	13,43	RA
3.4.1.0.6.	SINAPI	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	89,02	BDI 1	110,32	551,60	RA
3.4.1.0.7.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	60,15	BDI 1	74,54	149,08	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.4.1.0.8.	SINAPI	104345	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	1,00	49,93	BDI 1	61,88	61,88	RA
3.4.1.0.9.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	17,54	BDI 1	21,74	152,18	RA
3.4.1.0.10.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	49,58	BDI 1	61,44	184,32	RA
3.4.1.0.11.	SINAPI	104344	TE, 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	1,00	47,20	BDI 1	58,49	58,49	RA
3.4.1.0.12.	SINAPI	89778	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	5,00	21,68	BDI 1	26,87	134,35	RA
3.4.1.0.13.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,00	27,85	BDI 1	34,51	34,51	RA
3.4.1.0.14.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,50	29,47	BDI 1	36,52	310,42	RA
3.4.1.0.15.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	63,19	BDI 1	78,31	626,48	RA
3.4.1.0.16.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	565,15	BDI 1	700,39	700,39	RA
3.4.1.0.17.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	529,97	BDI 1	656,79	1.970,37	RA
3.4.1.0.18.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	37,13	15,16	BDI 1	18,79	697,67	RA
3.4.1.0.19.	Composição	PMRG_004	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,1 X H=1,2 M, VOLUME ÚTIL: 3000 L. REF. C98067	UN	1,00	5.744,42	BDI 1	7.119,06	7.119,06	RA
3.4.1.0.20.	Composição	PMRG_005	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,4 X H=1,2 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L. REF C98073	UN	1,00	5.090,83	BDI 1	6.309,07	6.309,07	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.4.1.0.21.	Composição	PMRG_006	CLORADOR POR PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE: SINAPI 73612)	UN	2,00	717,27	BDI 1	888,91	1.777,82	RA
3.4.1.0.22.	Composição	PMRG_007	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 4,0 X H=1,2 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 14,4 M². REF. C98078	UN	1,00	4.975,32	BDI 1	6.165,91	6.165,91	RA
3.4.1.0.23.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,70	13,49	BDI 1	16,72	128,74	RA
3.4.2.			**HIDRÁULICO**					**-**	**7.484,25**	
3.4.2.0.1.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	220,58	BDI 1	273,36	273,36	RA
3.4.2.0.2.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	253,49	BDI 1	314,15	314,15	RA
3.4.2.0.3.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	156,47	BDI 1	193,91	193,91	RA
3.4.2.0.4.	SINAPI	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	508,06	BDI 1	629,64	629,64	RA
3.4.2.0.5.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,00	14,02	BDI 1	17,37	1.406,97	RA
3.4.2.0.6.	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	30,37	BDI 1	37,64	715,16	RA
3.4.2.0.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	9,72	BDI 1	12,05	421,75	RA
3.4.2.0.8.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	20,16	BDI 1	24,98	399,68	RA
3.4.2.0.9.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	14,65	BDI 1	18,16	345,04	RA
3.4.2.0.10.	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	28,97	BDI 1	35,90	179,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.4.2.0.11.	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,46	BDI 1	17,92	53,76	RA
3.4.2.0.12.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	137,03	BDI 1	169,82	1.018,92	RA
3.4.2.0.13.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	57,32	BDI 1	71,04	71,04	RA
3.4.2.0.14.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	121,32	BDI 1	150,35	300,70	RA
3.4.2.0.15.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	129,93	BDI 1	161,02	644,08	RA
3.4.2.0.16.	SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	416,84	BDI 1	516,59	516,59	RA
3.5.			**ELÉTRICA**					**-**	**112.473,12**	
3.5.1.			**ENTRADA DE ENERGIA e QGFL - RECICLADORA QUINTA**					**-**	**21.100,62**	
3.5.1.1.			**MURETA CIVIL**					**-**	**2.278,91**	
3.5.1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,37	96,40	BDI 1	119,47	44,20	RA
3.5.1.1.2.	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_07/2026	KG	12,00	15,60	BDI 1	19,33	231,96	RA
3.5.1.1.3.	SINAPI	100324	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_01/2024	M3	0,10	183,93	BDI 1	227,94	22,79	RA
3.5.1.1.4.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,15	826,74	BDI 1	1.024,58	153,69	RA
3.5.1.1.5.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,50	127,12	BDI 1	157,54	1.024,01	RA
3.5.1.1.6.	Composição	PMRG_028	LAJE PINGADEIRA DE CONCRETO 100X45X5	UN	1,00	209,67	BDI 1	259,84	259,84	RA
3.5.1.1.7.	SINAPI	87905	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	6,50	8,80	BDI 1	10,91	70,92	RA
3.5.1.1.8.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	6,50	43,30	BDI 1	53,66	348,79	RA
3.5.1.1.9.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7,00	4,07	BDI 1	5,04	35,28	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.5.1.1.10.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,00	10,08	BDI 1	12,49	87,43	RA
3.5.1.2.			**ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL E SAÍDA AEREA QGFL**					**-**	**14.529,31**	
3.5.1.2.1.	Composição	PMRG_032	POSTE CONCRETO QUADRADO 07/200 CIF - Fornecimento e assentamento	UN	1,00	1.519,28	BDI 1	1.882,84	1.882,84	RA
3.5.1.2.2.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	41,56	BDI 1	51,51	103,02	RA
3.5.1.2.3.	Composição	PMRG_030	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 mm²	UN	2,00	14,77	BDI 1	18,30	36,60	RA
3.5.1.2.4.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	7,28	BDI 1	9,02	18,04	RA
3.5.1.2.5.	Composição	PMRG_033	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	15,00	165,85	BDI 1	205,54	3.083,10	RA
3.5.1.2.6.	Composição	PMRG_034	CAPACETE 180 PARA ELETRODUTO 3" - ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL	UN	1,00	95,14	BDI 1	117,91	117,91	RA
3.5.1.2.7.	SINAPI	101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00	26,16	BDI 1	32,42	97,26	RA
3.5.1.2.8.	Composição	PMRG_035	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	UN	3,00	200,26	BDI 1	248,18	744,54	RA
3.5.1.2.9.	Composição	PMRG_036	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	UN	3,00	46,12	BDI 1	57,16	171,48	RA
3.5.1.2.10.	Composição	PMRG_106	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 3"	UN	1,00	27,41	BDI 1	33,97	33,97	RA
3.5.1.2.11.	Composição	PMRG_038	Caixa medição concessionaria com instalação	UN	1,00	840,87	BDI 1	1.042,09	1.042,09	RA
3.5.1.2.12.	Composição	PMRG_108	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	375,47	BDI 1	465,32	465,32	RA
3.5.1.2.13.	Composição	PMRG_040	ELETRODO DE ATERRAMENTO e CAIXA de INSPEÇÃO PADRÃO EQUATORIAL NT0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	405,04	BDI 1	501,97	501,97	RA
3.5.1.2.14.	Composição	PMRG_107	Condulete metálico de 3´	UN	1,00	204,06	BDI 1	252,89	252,89	RA
3.5.1.2.15.	Composição	PMRG_042	GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO, PARA CONEXÃO DE CABO ALUMÍNIO CLASSE 70 MM² e CABO COBRE 35 mm² - FORNECIMENTO E	UN	4,00	25,88	BDI 1	32,07	128,28	RA
3.5.1.2.16.	Composição	PMRG_044	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO 3x70mm²+70mm² neutro isolado	M	35,00	58,64	BDI 1	72,67	2.543,45	RA
3.5.1.2.17.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	65,00	41,05	BDI 1	50,87	3.306,55	RA
3.5.1.3.			**ENTRADA QGFL**					**-**	**4.292,40**	
3.5.1.3.1.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	41,56	BDI 1	51,51	51,51	RA
3.5.1.3.2.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	7,28	BDI 1	9,02	9,02	RA
3.5.1.3.3.	Composição	PMRG_101	CHUMBADOR TIPO BOLT FWA, PARABOLT PBA OU PARABOLT PBC, EM ACO ZINCADO, 3/8" X 3.3/4"	UN	1,00	48,80	BDI 1	60,48	60,48	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.5.1.3.4.	Composição	PMRG_030	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 mm²	M2	2,00	14,77	BDI 1	18,30	36,60	RA
3.5.1.3.5.	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	97,00	BDI 1	120,21	120,21	RA
3.5.1.3.6.	SINAPI	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	5,00	88,53	BDI 1	109,72	548,60	RA
3.5.1.3.7.	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	6,00	52,20	BDI 1	64,69	388,14	RA
3.5.1.3.8.	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	55,32	BDI 1	68,56	68,56	RA
3.5.1.3.9.	SINAPI	97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	33,74	BDI 1	41,81	41,81	RA
3.5.1.3.10.	Composição	PMRG_039	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Icu) DE 20 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	375,47	BDI 1	465,32	465,32	RA
3.5.1.3.11.	Composição	PMRG_043	Terminal Bimetálico à Compressão para Disjuntor cabo aluminio 70 mm² - Intelli ou similar	UN	4,00	83,67	BDI 1	103,69	414,76	RA
3.5.1.3.12.	Composição	PMRG_115	Quadro de distribuição de sobrepor para disjuntor geral caixa moldada 125 A trifasico - 20 KA, para 24 posições com barramento para 150 A	UN	1,00	1.684,33	BDI 1	2.087,39	2.087,39	RA
3.5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS**					**-**	**91.372,50**	
3.5.2.1.			**Eletrocalhas e perfilados**					**-**	**13.279,72**	
3.5.2.1.1.	Composição	PMRG_048	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, FIXADO EM PAREDE OU LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	12,37	BDI 1	15,33	1.379,70	RA
3.5.2.1.2.	SINAPI	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	57,00	88,53	BDI 1	109,72	6.254,04	RA
3.5.2.1.3.	Composição	PMRG_062	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	UN	57,00	13,64	BDI 1	16,90	963,30	RA
3.5.2.1.4.	SINAPI	97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	35,00	80,93	BDI 1	100,30	3.510,50	RA
3.5.2.1.5.	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	55,32	BDI 1	68,56	137,12	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.5.2.1.6.	Composição	PMRG_102	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	10,98	BDI 1	13,61	13,61	RA
3.5.2.1.7.	Composição	PMRG_103	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	15,00	50,59	BDI 1	62,70	940,50	RA
3.5.2.1.8.	Composição	PMRG_104	Saída para perfilado 38x38mm	UN	5,00	13,06	BDI 1	16,19	80,95	RA
3.5.2.2.			**Iluminação**					**-**	**20.689,22**	
3.5.2.2.1.	Composição	PMRG_063	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	106,03	BDI 1	131,40	1.576,80	RA
3.5.2.2.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	17,52	BDI 1	21,71	108,55	RA
3.5.2.2.3.	Composição	PMRG_064	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	117,91	BDI 1	146,13	730,65	RA
3.5.2.2.4.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5,00	28,17	BDI 1	34,91	174,55	RA
3.5.2.2.5.	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	23,00	503,31	BDI 1	623,75	14.346,25	RA
3.5.2.2.6.	Composição	PMRG_065	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	UN	8,00	173,41	BDI 1	214,91	1.719,28	RA
3.5.2.2.7.	Composição	PMRG_066	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8,1x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	UN	8,00	106,75	BDI 1	132,30	1.058,40	RA
3.5.2.2.8.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	87,82	BDI 1	108,84	108,84	RA
3.5.2.2.9.	Composição	PMRG_049	ARANDELA METÁLICA DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, COM LÂMPADA LED 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	103,02	BDI 1	127,67	766,02	RA
3.5.2.2.10.	Composição	PMRG_067	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	40,30	BDI 1	49,94	99,88	RA
3.5.2.3.			**Eletrodutos**					**-**	**11.759,75**	
3.5.2.3.1.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	14,06	BDI 1	17,42	1.306,50	RA
3.5.2.3.2.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	20,97	BDI 1	25,99	935,64	RA
3.5.2.3.3.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	21,96	BDI 1	27,22	244,98	RA
3.5.2.3.4.	Composição	PMRG_050	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	38,67	BDI 1	47,92	239,60	RA
3.5.2.3.5.	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	35,00	20,73	BDI 1	25,69	899,15	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.5.2.3.6.	Composição	PMRG_068	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	39,49	BDI 1	48,94	2.691,70	RA
3.5.2.3.7.	Composição	PMRG_069	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	64,36	BDI 1	79,76	717,84	RA
3.5.2.3.8.	Composição	PMRG_070	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	89,33	BDI 1	110,71	1.660,65	RA
3.5.2.3.9.	Composição	PMRG_071	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	M	63,00	39,24	BDI 1	48,63	3.063,69	RA
3.5.2.4.			**Cabos elétricos**					**-**	**25.108,70**	
3.5.2.4.1.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	27,50	BDI 1	34,08	1.226,88	RA
3.5.2.4.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.900,00	4,91	BDI 1	6,08	11.552,00	RA
3.5.2.4.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	7,60	BDI 1	9,42	1.789,80	RA
3.5.2.4.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	10,61	BDI 1	13,15	1.972,50	RA
3.5.2.4.5.	SINAPI	92984	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	185,00	31,76	BDI 1	39,36	7.281,60	RA
3.5.2.4.6.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	28,82	BDI 1	35,72	1.285,92	RA
3.5.2.5.			**Disjuntores e proteção**					**-**	**2.991,78**	
3.5.2.5.1.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	51,37	BDI 1	63,66	127,32	RA
3.5.2.5.2.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	56,50	BDI 1	70,02	420,12	RA
3.5.2.5.3.	Composição	PMRG_051	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	93,62	BDI 1	116,02	232,04	RA
3.5.2.5.4.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	80,24	BDI 1	99,44	298,32	RA
3.5.2.5.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	142,81	BDI 1	176,98	707,92	RA
3.5.2.5.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	10,70	BDI 1	13,26	198,90	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.5.2.5.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	11,72	BDI 1	14,52	29,04	RA
3.5.2.5.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	12,68	BDI 1	15,71	15,71	RA
3.5.2.5.9.	SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	168,28	BDI 1	208,55	208,55	RA
3.5.2.5.10.	Composição	PMRG_052	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	304,15	BDI 1	376,93	753,86	RA
3.5.2.6.			**Quadros elétricos**					**-**	**3.849,15**	
3.5.2.6.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	458,73	BDI 1	568,50	1.137,00	RA
3.5.2.6.2.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	605,03	BDI 1	749,81	749,81	RA
3.5.2.6.3.	Composição	PMRG_118	Quadro de distribuição de sobrepor 24 posições com barramento para 100 A - IP 54 - QD2	UN	1,00	1.583,43	BDI 1	1.962,34	1.962,34	RA
3.5.2.7.			**Elétrica aparente**					**-**	**6.348,86**	
3.5.2.7.1.	Composição	PMRG_116	CONDULETE METÁLICA UNIVERSAL 1" 5 SAIDAS	UN	85,00	33,66	BDI 1	41,71	3.545,35	RA
3.5.2.7.2.	Composição	PMRG_053	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR EM PAREDE 20x20x10cm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	80,40	BDI 1	99,64	99,64	RA
3.5.2.7.3.	Composição	PMRG_054	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR EM PAREDE 15x15x10cm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	53,50	BDI 1	66,30	66,30	RA
3.5.2.7.4.	Composição	PMRG_055	Condulete em PVC UNIVERSAL 5 ENTRADAS de 1" - com tampa	UN	31,00	35,98	BDI 1	44,59	1.382,29	RA
3.5.2.7.5.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	54,84	BDI 1	67,96	339,80	RA
3.5.2.7.6.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	40,08	BDI 1	49,67	99,34	RA
3.5.2.7.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	32,96	BDI 1	40,85	122,55	RA
3.5.2.7.8.	Composição	PMRG_056	Interruptor simples com 2 teclas e placa	UN	1,00	27,65	BDI 1	34,27	34,27	RA
3.5.2.7.9.	Composição	PMRG_057	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN	17,00	20,98	BDI 1	26,00	442,00	RA
3.5.2.7.10.	Composição	PMRG_058	TOMADA DUPLA (2 MODULOS) 2P+T 20 A, INCLUSO CONDULETE, ESPELHO E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	34,71	BDI 1	43,02	43,02	RA
3.5.2.7.11.	Composição	PMRG_059	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 20 A, INCLUSO CONDULETE, ESPELHO E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASE: ORSE 1201002035)	UN	6,00	23,44	BDI 1	29,05	174,30	RA
3.5.2.8.			**Tomadas aéreas pavilhão**					**-**	**6.214,06**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.5.2.8.1.	Composição	PMRG_111	TOMADA PVC 3P+T INDUSTRIAL 32A/220VCA FEMEA	UN	3,00	55,36	BDI 1	68,61	205,83	RA
3.5.2.8.2.	Composição	PMRG_112	CABO MULTIPOLAR 0,6/1kV MULTIPOLAR 4 x 6,0mm2 HEPR - Fornecimento e instalação	M	100,00	41,99	BDI 1	52,04	5.204,00	RA
3.5.2.8.3.	Composição	PMRG_113	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	3,00	33,01	BDI 1	40,91	122,73	RA
3.5.2.8.4.	Composição	PMRG_114	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16´ (4,76 mm)	M	25,00	22,00	BDI 1	27,26	681,50	RA
3.5.2.9.			**Eletrica embutida**					**-**	**1.131,26**	
3.5.2.9.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	13,03	BDI 1	16,15	80,75	RA
3.5.2.9.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	34,76	BDI 1	43,08	258,48	RA
3.5.2.9.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,18	BDI 1	25,01	100,04	RA
3.5.2.9.4.	Composição	PMRG_060	PLACA CEGA (ESPELHO) 4" X 2" COM FURO CENTRAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO OU CABOS - Fornecimento e instalação	UN	2,00	8,36	BDI 1	10,36	20,72	RA
3.5.2.9.5.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,27	BDI 1	62,30	62,30	RA
3.5.2.9.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	32,96	BDI 1	40,85	81,70	RA
3.5.2.9.7.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	37,05	BDI 1	45,92	229,60	RA
3.5.2.9.8.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	41,27	BDI 1	51,15	51,15	RA
3.5.2.9.9.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	49,73	BDI 1	61,63	246,52	RA
3.6.			**PPCI**					**-**	**14.973,14**	
3.6.0.0.1.	Composição	PMRG_013	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	155,74	BDI 2	183,56	734,24	RA
3.6.0.0.2.	Composição	PMRG_014	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES, TAMANHOS E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	20,00	22,26	BDI 2	26,24	524,80	RA
3.6.0.0.3.	Composição	PMRG_072	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX.	M	6,32	373,46	BDI 2	440,16	2.781,81	RA
3.6.0.0.4.	Composição	PMRG_119	GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF_10/2025	M	7,56	1.226,94	BDI 2	1.446,07	10.932,29	RA
3.7.			**LIMPEZA FINA DE OBRA**					**-**	**3.404,50**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
3.7.0.0.1.	Composição	PMRG_026	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	749,89	3,66	BDI 1	4,54	3.404,50	RA
4.			**RECICLADORA CASTELO BRANCO**					**-**	**1.587.747,04**	
4.1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**73.521,62**	
4.1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	494,08	BDI 1	612,31	3.967,77	RA
4.1.0.0.2.	SINAPI	98525	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	1.260,00	0,68	BDI 1	0,84	1.058,40	RA
4.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	5,00	85,33	BDI 1	105,75	528,75	RA
4.1.0.0.4.	Composição	PMRG_008	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E COM SANITÁRIO (INCLUSO MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN	6,00	1.253,60	BDI 1	1.553,59	9.321,54	RA
4.1.0.0.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124,00	65,68	BDI 1	81,40	10.093,60	RA
4.1.0.0.6.	Composição	PMRG_015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	3.100,85	BDI 1	3.842,88	3.842,88	RA
4.1.0.0.7.	Composição	PMRG_016	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	UN	1,00	4.208,77	BDI 1	5.215,93	5.215,93	RA
4.1.0.0.8.	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	36,89	74,78	BDI 1	92,67	3.418,60	RA
4.1.0.0.9.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	714,56	4,02	BDI 1	4,98	3.558,51	RA
4.1.0.0.10.	composição	PMRG_012	MURO - VIGA DO PORTÃO DE ACESSO	UN	1,00	1.092,98	BDI 1	1.354,53	1.354,53	RA
4.1.0.0.11.	composição	PMRG_117	PORTÃO ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,60	335,14	BDI 1	415,34	3.987,26	RA
4.1.0.0.12.	composição	PMRG_125	EXECUÇÃO DE MURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	55,00	398,67	BDI 1	494,07	27.173,85	RA
4.2.			**ARQUITETONICO**					**-**	**475.815,48**	
4.2.1.			**PAREDES, PAINEIS INTERNOS E REVESTIMENTOS**					**-**	**71.338,31**	
4.2.1.0.1.	Composição	PMRG_024	PAREDE COM SISTEMA EM PLACAS CIMENTÍCIAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	164,25	168,38	BDI 1	208,67	34.274,05	RA
4.2.1.0.2.	Composição	PMRG_025	PAREDE COM SISTEMA EM PLACAS CIMENTÍCIAS , COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	106,01	99,38	BDI 1	123,16	13.056,19	RA
4.2.1.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	191,56	72,45	BDI 1	89,79	17.200,17	RA
4.2.1.0.4.	Composição	PMRG_120	CALHA DE PISO	M	30,00	183,11	BDI 1	226,93	6.807,90	RA
4.2.2.			**PINTURA**					**-**	**7.608,59**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.2.2.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	173,99	4,07	BDI 1	5,04	876,91	RA
4.2.2.0.2.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	173,99	21,14	BDI 1	26,20	4.558,54	RA
4.2.2.0.3.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	173,99	10,08	BDI 1	12,49	2.173,14	RA
4.2.3.			**SISTEMA DE PISOS INTERNOS**					**-**	**141.141,86**	
4.2.3.0.1.	SINAPI	100324	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_01/2024	M3	66,75	183,93	BDI 1	227,94	15.215,00	RA
4.2.3.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	3,69	801,57	BDI 1	993,39	3.665,61	RA
4.2.3.0.3.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	206,60	0,41	BDI 1	0,51	105,37	RA
4.2.3.0.4.	Composição	PMRG_022	TRATAMENTO DE JUNTA, COM SELANTE À BASE DE SILICONE.	M	206,60	40,78	BDI 1	50,54	10.441,56	RA
4.2.3.0.5.	Composição	PMRG_124	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, TELA Q-196, ESPESSURA DE 12,0 CM.	M2	641,09	127,33	BDI 1	157,80	101.164,00	RA
4.2.3.0.6.	Composição	PMRG_023	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO	M2	641,09	3,67	BDI 1	4,55	2.916,96	RA
4.2.3.0.7.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	87,77	70,18	BDI 1	86,97	7.633,36	RA
4.2.4.			**COBERTURA**					**-**	**149.714,48**	
4.2.4.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	720,50	66,98	BDI 1	83,01	59.808,71	RA
4.2.4.0.2.	Composição	PMRG_020	EXAUSTOR EÓLICO 24 POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	491,82	BDI 1	609,51	6.095,10	RA
4.2.4.0.3.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	92,80	62,72	BDI 1	77,73	7.213,34	RA
4.2.4.0.4.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	73,33	90,70	BDI 1	112,40	8.242,29	RA
4.2.4.0.5.	Composição	PMRG_123	EXECUÇÃO DE PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.356,52	40,66	BDI 1	50,39	68.355,04	RA
4.2.5.			**ESQUADRIAS**					**-**	**81.183,00**	
4.2.5.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	33,60	873,02	BDI 2	1.028,94	34.572,38	RA
4.2.5.0.2.	Composição	PMRG_017	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	29,40	845,79	BDI 2	996,85	29.307,39	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.2.5.0.3.	Composição	PMRG_018	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO 200X100 - LINHA 25, INCLUSIVE ACRILICO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.706,80	BDI 2	2.011,63	14.081,41	RA
4.2.5.0.4.	Composição	PMRG_019	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, 140X100 LINHA 25, INCLUSIVE ACRILICO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.366,80	BDI 2	1.610,91	3.221,82	RA
4.2.6.			**LOUÇAS E METAIS**					**-**	**24.829,24**	
4.2.6.0.1.	Composição	PMRG_009	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,70 X 0,50 M, INCLUSIVE TRÊS LAVATÓRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	1.968,26	BDI 1	2.439,26	4.878,52	RA
4.2.6.0.2.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	138,17	BDI 1	171,23	684,92	RA
4.2.6.0.3.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	947,19	BDI 1	1.173,85	2.347,70	RA
4.2.6.0.4.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	352,60	BDI 1	436,98	873,96	RA
4.2.6.0.5.	SINAPI	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	613,60	BDI 1	760,43	4.562,58	RA
4.2.6.0.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	39,17	BDI 1	48,54	291,24	RA
4.2.6.0.7.	Composição	PMRG_010	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 50 x 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.969,41	BDI 1	2.440,69	2.440,69	RA
4.2.6.0.8.	Composição	PMRG_011	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,19	BDI 1	163,82	163,82	RA
4.2.6.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	396,86	BDI 1	491,83	1.967,32	RA
4.2.6.0.10.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	425,76	BDI 1	527,64	1.055,28	RA
4.2.6.0.11.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	444,99	BDI 1	551,48	2.205,92	RA
4.2.6.0.12.	SINAPI	106766	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	69,34	BDI 1	85,93	515,58	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.2.6.0.13.	SINAPI	106765	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	69,34	BDI 1	85,93	515,58	RA
4.2.6.0.14.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	60,27	BDI 1	74,69	448,14	RA
4.2.6.0.15.	Composição	PMRG_021	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO.	M2	4,16	364,27	BDI 1	451,44	1.877,99	RA
4.3.			**ESTRUTURAL**					**-**	**871.024,14**	
4.3.0.0.1.	Composição	PMRG_121	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA E AS BUILT GERAL DA OBRA	UN	1,00	6.693,09	BDI 1	8.294,75	8.294,75	RA
4.3.0.0.2.	Cotação	44	ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA PARA RECICLADORA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	558.461,20	BDI 2	658.202,37	658.202,37	RA
4.3.0.0.3.	Cotação	49	ESTRUTURA EM TRELIÇAS E TERÇAS DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165.034,31	BDI 1	204.527,02	204.527,02	RA
4.4.			**HIDROSSANITARIO**					**-**	**37.988,44**	
4.4.1.			**SANITÁRIO**					**-**	**30.219,54**	
4.4.1.0.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	24,92	BDI 1	30,88	401,44	RA
4.4.1.0.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	32,18	BDI 1	39,88	239,28	RA
4.4.1.0.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,50	44,78	BDI 1	55,50	2.358,75	RA
4.4.1.0.4.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,99	BDI 1	14,86	74,30	RA
4.4.1.0.5.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,84	BDI 1	13,43	13,43	RA
4.4.1.0.6.	SINAPI	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	89,02	BDI 1	110,32	551,60	RA
4.4.1.0.7.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	60,15	BDI 1	74,54	149,08	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.4.1.0.8.	SINAPI	104345	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	1,00	49,93	BDI 1	61,88	61,88	RA
4.4.1.0.9.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	17,54	BDI 1	21,74	152,18	RA
4.4.1.0.10.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	49,58	BDI 1	61,44	184,32	RA
4.4.1.0.11.	SINAPI	104344	TE, 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	1,00	47,20	BDI 1	58,49	58,49	RA
4.4.1.0.12.	SINAPI	89778	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	5,00	21,68	BDI 1	26,87	134,35	RA
4.4.1.0.13.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,00	27,85	BDI 1	34,51	34,51	RA
4.4.1.0.14.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,50	29,47	BDI 1	36,52	310,42	RA
4.4.1.0.15.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	63,19	BDI 1	78,31	626,48	RA
4.4.1.0.16.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	565,15	BDI 1	700,39	700,39	RA
4.4.1.0.17.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	529,97	BDI 1	656,79	1.970,37	RA
4.4.1.0.18.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	37,13	15,16	BDI 1	18,79	697,67	RA
4.4.1.0.19.	Composição	PMRG_004	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,1 X H=1,2 M, VOLUME ÚTIL: 3000 L. REF. C98067	UN	1,00	5.744,42	BDI 1	7.119,06	7.119,06	RA
4.4.1.0.20.	Composição	PMRG_005	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,4 X H=1,2 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L. REF C98073	UN	1,00	5.090,83	BDI 1	6.309,07	6.309,07	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.4.1.0.21.	Composição	PMRG_006	CLORADOR POR PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE: SINAPI 73612)	UN	2,00	717,27	BDI 1	888,91	1.777,82	RA
4.4.1.0.22.	Composição	PMRG_007	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 4,0 X H=1,2 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 14,4 M². REF. C98078	UN	1,00	4.975,32	BDI 1	6.165,91	6.165,91	RA
4.4.1.0.23.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,70	13,49	BDI 1	16,72	128,74	RA
4.4.2.			**HIDRAÚLICO**					**-**	**7.768,90**	
4.4.2.0.1.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	220,58	BDI 1	273,36	273,36	RA
4.4.2.0.2.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	253,49	BDI 1	314,15	314,15	RA
4.4.2.0.3.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	156,47	BDI 1	193,91	193,91	RA
4.4.2.0.4.	SINAPI	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	508,06	BDI 1	629,64	629,64	RA
4.4.2.0.5.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	96,00	14,02	BDI 1	17,37	1.667,52	RA
4.4.2.0.6.	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	30,37	BDI 1	37,64	715,16	RA
4.4.2.0.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	9,72	BDI 1	12,05	445,85	RA
4.4.2.0.8.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	20,16	BDI 1	24,98	399,68	RA
4.4.2.0.9.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	14,65	BDI 1	18,16	345,04	RA
4.4.2.0.10.	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	28,97	BDI 1	35,90	179,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.4.2.0.11.	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,46	BDI 1	17,92	53,76	RA
4.4.2.0.12.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	137,03	BDI 1	169,82	1.018,92	RA
4.4.2.0.13.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	57,32	BDI 1	71,04	71,04	RA
4.4.2.0.14.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	121,32	BDI 1	150,35	300,70	RA
4.4.2.0.15.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	129,93	BDI 1	161,02	644,08	RA
4.4.2.0.16.	SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	416,84	BDI 1	516,59	516,59	RA
4.5.			**ELÉTRICA**					**-**	**111.019,72**	
4.5.1.			**ENTRADA DE ENERGIA e QGFL - RECICLADORA CASTELO BRANCO**					**-**	**19.647,22**	
4.5.1.1.			**MURETA CIVIL**					**-**	**2.278,91**	
4.5.1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,37	96,40	BDI 1	119,47	44,20	RA
4.5.1.1.2.	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_07/2026	KG	12,00	15,60	BDI 1	19,33	231,96	RA
4.5.1.1.3.	SINAPI	100324	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_01/2024	M3	0,10	183,93	BDI 1	227,94	22,79	RA
4.5.1.1.4.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,15	826,74	BDI 1	1.024,58	153,69	RA
4.5.1.1.5.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,50	127,12	BDI 1	157,54	1.024,01	RA
4.5.1.1.6.	Composição	PMRG_028	LAJE PINGADEIRA DE CONCRETO 100X45X5	UN	1,00	209,67	BDI 1	259,84	259,84	RA
4.5.1.1.7.	SINAPI	87905	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	6,50	8,80	BDI 1	10,91	70,92	RA
4.5.1.1.8.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	6,50	43,30	BDI 1	53,66	348,79	RA
4.5.1.1.9.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7,00	4,07	BDI 1	5,04	35,28	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.5.1.1.10.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,00	10,08	BDI 1	12,49	87,43	RA
4.5.1.2.			**ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL E SAÍDA AEREA QGFL**					**-**	**13.075,91**	
4.5.1.2.1.	Composição	PMRG_032	POSTE CONCRETO QUADRADO 07/200 CIF - Fornecimento e assentamento	UN	1,00	1.519,28	BDI 1	1.882,84	1.882,84	RA
4.5.1.2.2.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	41,56	BDI 1	51,51	103,02	RA
4.5.1.2.3.	Composição	PMRG_030	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 mm²	UN	2,00	14,77	BDI 1	18,30	36,60	RA
4.5.1.2.4.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	7,28	BDI 1	9,02	18,04	RA
4.5.1.2.5.	Composição	PMRG_033	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	15,00	165,85	BDI 1	205,54	3.083,10	RA
4.5.1.2.6.	Composição	PMRG_034	CAPACETE 180 PARA ELETRODUTO 3" - ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL	UN	1,00	95,14	BDI 1	117,91	117,91	RA
4.5.1.2.7.	SINAPI	101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00	26,16	BDI 1	32,42	97,26	RA
4.5.1.2.8.	Composição	PMRG_035	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	UN	3,00	200,26	BDI 1	248,18	744,54	RA
4.5.1.2.9.	Composição	PMRG_036	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	UN	3,00	46,12	BDI 1	57,16	171,48	RA
4.5.1.2.10.	Composição	PMRG_106	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 3"	CJ	1,00	27,41	BDI 1	33,97	33,97	RA
4.5.1.2.11.	Composição	PMRG_038	Caixa medição concessionaria com instalação	UN	1,00	840,87	BDI 1	1.042,09	1.042,09	RA
4.5.1.2.12.	Composição	PMRG_108	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	375,47	BDI 1	465,32	465,32	RA
4.5.1.2.13.	Composição	PMRG_040	ELETRODO DE ATERRAMENTO e CAIXA de INSPEÇÃO PADRÃO EQUATORIAL NT0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	405,04	BDI 1	501,97	501,97	RA
4.5.1.2.14.	Composição	PMRG_107	Condulete metálico de 3´	UN	1,00	204,06	BDI 1	252,89	252,89	RA
4.5.1.2.15.	Composição	PMRG_042	GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO, PARA CONEXÃO DE CABO ALUMÍNIO CLASSE 70 MM² e CABO COBRE 35 mm² - FORNECIMENTO E	UN	4,00	25,88	BDI 1	32,07	128,28	RA
4.5.1.2.16.	Composição	PMRG_044	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO 3x70mm²+70mm² neutro isolado	M	15,00	58,64	BDI 1	72,67	1.090,05	RA
4.5.1.2.17.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	65,00	41,05	BDI 1	50,87	3.306,55	RA
4.5.1.3.			**ENTRADA QGFL**					**-**	**4.292,40**	
4.5.1.3.1.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR -	UN	1,00	41,56	BDI 1	51,51	51,51	RA
4.5.1.3.2.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	7,28	BDI 1	9,02	9,02	RA
4.5.1.3.3.	Composição	PMRG_101	CHUMBADOR TIPO BOLT FWA, PARABOLT PBA OU PARABOLT PBC, EM ACO ZINCADO, 3/8" X 3.3/4"	MÊS	1,00	48,80	BDI 1	60,48	60,48	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.5.1.3.4.	Composição	PMRG_030	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 mm²	UN	2,00	14,77	BDI 1	18,30	36,60	RA
4.5.1.3.5.	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	97,00	BDI 1	120,21	120,21	RA
4.5.1.3.6.	SINAPI	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	5,00	88,53	BDI 1	109,72	548,60	RA
4.5.1.3.7.	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	6,00	52,20	BDI 1	64,69	388,14	RA
4.5.1.3.8.	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	55,32	BDI 1	68,56	68,56	RA
4.5.1.3.9.	SINAPI	97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	33,74	BDI 1	41,81	41,81	RA
4.5.1.3.10.	Composição	PMRG_039	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Icu) DE 20 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	375,47	BDI 1	465,32	465,32	RA
4.5.1.3.11.	Composição	PMRG_043	Terminal Bimetálico à Compressão para Disjuntor cabo aluminio 70 mm² - Intelli ou similar	UN	4,00	83,67	BDI 1	103,69	414,76	RA
4.5.1.3.12.	Composição	PMRG_115	Quadro de distribuição de sobrepor para disjuntor geral caixa moldada 125 A trifasico - 20 KA, para 24 posições com barramento para 150 A	UN	1,00	1.684,33	BDI 1	2.087,39	2.087,39	RA
4.5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS**					**-**	**91.372,50**	
4.5.2.1.			**Eletrocalhas e perfilados**					**-**	**13.279,72**	
4.5.2.1.1.	Composição	PMRG_048	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, FIXADO EM PAREDE OU LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	12,37	BDI 1	15,33	1.379,70	RA
4.5.2.1.2.	SINAPI	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	57,00	88,53	BDI 1	109,72	6.254,04	RA
4.5.2.1.3.	Composição	PMRG_062	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	UN	57,00	13,64	BDI 1	16,90	963,30	RA
4.5.2.1.4.	SINAPI	97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	35,00	80,93	BDI 1	100,30	3.510,50	RA
4.5.2.1.5.	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	55,32	BDI 1	68,56	137,12	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.5.2.1.6.	Composição	PMRG_102	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	10,98	BDI 1	13,61	13,61	RA
4.5.2.1.7.	Composição	PMRG_103	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	15,00	50,59	BDI 1	62,70	940,50	RA
4.5.2.1.8.	Composição	PMRG_104	Saída para perfilado 38x38mm	UN	5,00	13,06	BDI 1	16,19	80,95	RA
4.5.2.2.			**Iluminação**					**-**	**20.689,22**	
4.5.2.2.1.	Composição	PMRG_063	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	106,03	BDI 1	131,40	1.576,80	RA
4.5.2.2.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	17,52	BDI 1	21,71	108,55	RA
4.5.2.2.3.	Composição	PMRG_064	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	117,91	BDI 1	146,13	730,65	RA
4.5.2.2.4.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5,00	28,17	BDI 1	34,91	174,55	RA
4.5.2.2.5.	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	23,00	503,31	BDI 1	623,75	14.346,25	RA
4.5.2.2.6.	Composição	PMRG_065	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	UN	8,00	173,41	BDI 1	214,91	1.719,28	RA
4.5.2.2.7.	Composição	PMRG_066	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8,1x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	UN	8,00	106,75	BDI 1	132,30	1.058,40	RA
4.5.2.2.8.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	87,82	BDI 1	108,84	108,84	RA
4.5.2.2.9.	Composição	PMRG_049	ARANDELA METÁLICA DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, COM LÂMPADA LED 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	103,02	BDI 1	127,67	766,02	RA
4.5.2.2.10.	Composição	PMRG_067	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	40,30	BDI 1	49,94	99,88	RA
4.5.2.3.			**Eletrodutos**					**-**	**11.759,75**	
4.5.2.3.1.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	14,06	BDI 1	17,42	1.306,50	RA
4.5.2.3.2.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	20,97	BDI 1	25,99	935,64	RA
4.5.2.3.3.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	21,96	BDI 1	27,22	244,98	RA
4.5.2.3.4.	Composição	PMRG_050	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	38,67	BDI 1	47,92	239,60	RA
4.5.2.3.5.	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	35,00	20,73	BDI 1	25,69	899,15	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.5.2.3.6.	Composição	PMRG_068	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	39,49	BDI 1	48,94	2.691,70	RA
4.5.2.3.7.	Composição	PMRG_069	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	64,36	BDI 1	79,76	717,84	RA
4.5.2.3.8.	Composição	PMRG_070	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	89,33	BDI 1	110,71	1.660,65	RA
4.5.2.3.9.	Composição	PMRG_071	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	M	63,00	39,24	BDI 1	48,63	3.063,69	RA
4.5.2.4.			**Cabos elétricos**					**-**	**25.108,70**	
4.5.2.4.1.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	27,50	BDI 1	34,08	1.226,88	RA
4.5.2.4.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.900,00	4,91	BDI 1	6,08	11.552,00	RA
4.5.2.4.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	7,60	BDI 1	9,42	1.789,80	RA
4.5.2.4.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	10,61	BDI 1	13,15	1.972,50	RA
4.5.2.4.5.	SINAPI	92984	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	185,00	31,76	BDI 1	39,36	7.281,60	RA
4.5.2.4.6.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	28,82	BDI 1	35,72	1.285,92	RA
4.5.2.5.			**Disjuntores e proteção**					**-**	**2.991,78**	
4.5.2.5.1.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	51,37	BDI 1	63,66	127,32	RA
4.5.2.5.2.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	56,50	BDI 1	70,02	420,12	RA
4.5.2.5.3.	Composição	PMRG_051	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	93,62	BDI 1	116,02	232,04	RA
4.5.2.5.4.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	80,24	BDI 1	99,44	298,32	RA
4.5.2.5.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	142,81	BDI 1	176,98	707,92	RA
4.5.2.5.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	10,70	BDI 1	13,26	198,90	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.5.2.5.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	11,72	BDI 1	14,52	29,04	RA
4.5.2.5.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	12,68	BDI 1	15,71	15,71	RA
4.5.2.5.9.	SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	168,28	BDI 1	208,55	208,55	RA
4.5.2.5.10.	Composição	PMRG_052	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	304,15	BDI 1	376,93	753,86	RA
4.5.2.6.			**Quadros elétricos**					**-**	**3.849,15**	
4.5.2.6.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	458,73	BDI 1	568,50	1.137,00	RA
4.5.2.6.2.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	605,03	BDI 1	749,81	749,81	RA
4.5.2.6.3.	Composição	PMRG_118	Quadro de distribuição de sobrepor 24 posições com barramento para 100 A - IP 54 - QD2	UN	1,00	1.583,43	BDI 1	1.962,34	1.962,34	RA
4.5.2.7.			**Elétrica aparente**					**-**	**6.348,86**	
4.5.2.7.1.	Composição	PMRG_116	CONDULETE METÁLICA UNIVERSAL 1" 5 SAIDAS	UN	85,00	33,66	BDI 1	41,71	3.545,35	RA
4.5.2.7.2.	Composição	PMRG_053	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR EM PAREDE 20x20x10cm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	80,40	BDI 1	99,64	99,64	RA
4.5.2.7.3.	Composição	PMRG_054	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR EM PAREDE 15x15x10cm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	53,50	BDI 1	66,30	66,30	RA
4.5.2.7.4.	Composição	PMRG_055	Condulete em PVC UNIVERSAL 5 ENTRADAS de 1" - com tampa	UN	31,00	35,98	BDI 1	44,59	1.382,29	RA
4.5.2.7.5.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	54,84	BDI 1	67,96	339,80	RA
4.5.2.7.6.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	40,08	BDI 1	49,67	99,34	RA
4.5.2.7.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	32,96	BDI 1	40,85	122,55	RA
4.5.2.7.8.	Composição	PMRG_056	Interruptor simples com 2 teclas e placa	UN	1,00	27,65	BDI 1	34,27	34,27	RA
4.5.2.7.9.	Composição	PMRG_057	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN	17,00	20,98	BDI 1	26,00	442,00	RA
4.5.2.7.10.	Composição	PMRG_058	TOMADA DUPLA (2 MODULOS) 2P+T 20 A, INCLUSO CONDULETE, ESPELHO E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	34,71	BDI 1	43,02	43,02	RA
4.5.2.7.11.	Composição	PMRG_059	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 20 A, INCLUSO CONDULETE, ESPELHO E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASE: ORSE 1201002035)	UN	6,00	23,44	BDI 1	29,05	174,30	RA
4.5.2.8.			**Tomadas aéreas pavilhão**					**-**	**6.214,06**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.5.2.8.1.	Composição	PMRG_111	TOMADA PVC 3P+T INDUSTRIAL 32A/220VCA FEMEA	UN	3,00	55,36	BDI 1	68,61	205,83	RA
4.5.2.8.2.	Composição	PMRG_112	CABO MULTIPOLAR 0,6/1kV MULTIPOLAR 4 x 6,0mm2 HEPR - Fornecimento e instalação	M	100,00	41,99	BDI 1	52,04	5.204,00	RA
4.5.2.8.3.	Composição	PMRG_113	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	3,00	33,01	BDI 1	40,91	122,73	RA
4.5.2.8.4.	Composição	PMRG_114	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16´ (4,76 mm)	M	25,00	22,00	BDI 1	27,26	681,50	RA
4.5.2.9.			**Elétrica embutida**					**-**	**1.131,26**	
4.5.2.9.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	13,03	BDI 1	16,15	80,75	RA
4.5.2.9.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	34,76	BDI 1	43,08	258,48	RA
4.5.2.9.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,18	BDI 1	25,01	100,04	RA
4.5.2.9.4.	Composição	PMRG_060	PLACA CEGA (ESPELHO) 4" X 2" COM FURO CENTRAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO OU CABOS - Fornecimento e instalação	UN	2,00	8,36	BDI 1	10,36	20,72	RA
4.5.2.9.5.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,27	BDI 1	62,30	62,30	RA
4.5.2.9.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	32,96	BDI 1	40,85	81,70	RA
4.5.2.9.7.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	37,05	BDI 1	45,92	229,60	RA
4.5.2.9.8.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	41,27	BDI 1	51,15	51,15	RA
4.5.2.9.9.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	49,73	BDI 1	61,63	246,52	RA
4.6.			**PPCI**					**-**	**14.973,14**	
4.6.0.0.1.	Composição	PMRG_013	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	155,74	BDI 2	183,56	734,24	RA
4.6.0.0.2.	Composição	PMRG_014	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES, TAMANHOS E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	20,00	22,26	BDI 2	26,24	524,80	RA
4.6.0.0.3.	Composição	PMRG_072	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX.	M	6,32	373,46	BDI 2	440,16	2.781,81	RA
4.6.0.0.4.	Composição	PMRG_119	GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF_10/2025	M	7,56	1.226,94	BDI 2	1.446,07	10.932,29	RA
4.7.			**LIMPEZA FINA DE OBRA**					**-**	**3.404,50**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DAS RECICLADORAS QUINTA, HIDRAULICA E CASTELO BRANCO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (DES.)	0	Rio Grande / RS	23,93%	17,86%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**4.840.232,81**	
4.7.0.0.1.	Composição	PMRG_026	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	749,89	3,66	BDI 1	4,54	3.404,50	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Rio Grande / RS
Local

quarta-feira, 14 de outubro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Michele Seus Nornberg
CREA/CAU: 195502
ART/RRT: 14531889 / 14531010 / 14529722

Documento assinado digitalmente
gov.br
MICHELE SEUS NORNBERG
Data: 14/10/2026 17:35:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br