



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.			REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS.					-	600.856,42	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO					-	59.842,45	
1.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS					-	5.757,85	
1.1.1.0.1.	Composição	001	PLACAS DE OBRA - OBRA	M2	4,50	335,61	BDI 1	412,77	1.857,47	RA
1.1.1.0.2.	Composição	028	PLACAS DE OBRA - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	M2	1,20	335,61	BDI 1	412,77	495,32	RA
1.1.1.0.3.	Composição	015	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, 9M, RESISTENCIA 1000DAN (Ref: SINAPI 100578)	UND	1,00	2.768,57	BDI 1	3.405,06	3.405,06	RA
1.1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	54.084,60	
1.1.2.0.1.	Composição	002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Engenheiro, Container, Tarifas água e Luz e Vigia	MÊS	5,00	8.794,96	BDI 1	10.816,92	54.084,60	RA
1.2.			ESTRUTURA METÁLICA (PILARES E COBERTURA)					-	105.030,27	
1.2.1.			REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)					-	30.366,19	
1.2.1.1.			TELHAS ALUZINCO					-	4.542,21	
1.2.1.1.1.	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	747,90	4,84	BDI 1	5,95	4.450,01	RA
1.2.1.1.2.	Composição	004	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	9,35	2,95	BDI 1	3,63	33,94	RA
1.2.1.1.3.	Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	14,75	3,21	BDI 1	3,95	58,26	RA
1.2.1.2.			20 TERÇAS					-	12.909,49	
1.2.1.2.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	152,90	68,19	BDI 1	83,87	12.823,72	RA
1.2.1.2.2.	Composição	004	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	8,70	2,95	BDI 1	3,63	31,58	RA
1.2.1.2.3.	Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	13,72	3,21	BDI 1	3,95	54,19	RA
1.2.1.3.			7 TESOURAS					-	2.895,47	
1.2.1.3.1.	SINAPI	97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	323,86	BDI 1	398,32	2.788,24	RA
1.2.1.3.2.	Composição	004	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	10,88	2,95	BDI 1	3,63	39,49	RA
1.2.1.3.3.	Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	17,15	3,21	BDI 1	3,95	67,74	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.2.1.4.			2 VIGAS					-	3.849,72	
1.2.1.4.1.	Composição	003	VIGA METÁLICA - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	1.320,38	2,35	BDI 1	2,89	3.815,90	RA
1.2.1.4.2.	Composição	004	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	3,43	2,95	BDI 1	3,63	12,45	RA
1.2.1.4.3.	Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	5,41	3,21	BDI 1	3,95	21,37	RA
1.2.1.5.			14 PILARES					-	4.220,08	
1.2.1.5.1.	Composição	006	PILAR METÁLICO - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100765	KG	1.447,41	2,35	BDI 1	2,89	4.183,01	RA
1.2.1.5.2.	Composição	004	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	3,76	2,95	BDI 1	3,63	13,65	RA
1.2.1.5.3.	Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	5,93	3,21	BDI 1	3,95	23,42	RA
1.2.1.6.			32 TIRANTES					-	199,06	
1.2.1.6.1.	Composição	023	TIRANTES METÁLICOS - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	68,27	2,35	BDI 1	2,89	197,30	RA
1.2.1.6.2.	Composição	004	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	0,18	2,95	BDI 1	3,63	0,65	RA
1.2.1.6.3.	Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	0,28	3,21	BDI 1	3,95	1,11	RA
1.2.1.7.			02 CHAPAS DA PLATIBANDA - (Frente e Fundos)					-	1.750,16	
1.2.1.7.1.	Composição	022	PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA - FRENTE E FUNDOS - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	600,27	2,35	BDI 1	2,89	1.734,78	RA
1.2.1.7.2.	Composição	004	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	1,56	2,95	BDI 1	3,63	5,66	RA
1.2.1.7.3.	Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	2,46	3,21	BDI 1	3,95	9,72	RA
1.2.2.			TRATAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura) E CORTE DE PILARES					-	74.664,08	
1.2.2.1.			20 TERÇAS Tratamento					-	25.229,24	
1.2.2.1.1.	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	194,58	27,80	BDI 1	34,19	6.652,69	RA
1.2.2.1.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	194,58	26,25	BDI 1	32,28	6.281,04	RA
1.2.2.1.3.	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	194,58	51,38	BDI 1	63,19	12.295,51	RA
1.2.2.2.			5 TESOURAS Tratamento					-	25.773,82	
1.2.2.2.1.	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	198,78	27,80	BDI 1	34,19	6.796,29	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.2.2.2.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	198,78	26,25	BDI 1	32,28	6.416,62	RA
1.2.2.2.3.	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	198,78	51,38	BDI 1	63,19	12.560,91	RA
1.2.2.3.			2 VIGAS Tratamento					-	8.905,05	
1.2.2.3.1.	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	68,68	27,80	BDI 1	34,19	2.348,17	RA
1.2.2.3.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	68,68	26,25	BDI 1	32,28	2.216,99	RA
1.2.2.3.3.	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	68,68	51,38	BDI 1	63,19	4.339,89	RA
1.2.2.4.			14 PILARES Tratamento e Corte					-	14.755,97	
1.2.2.4.1.	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	113,52	27,80	BDI 1	34,19	3.881,25	RA
1.2.2.4.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	113,52	26,25	BDI 1	32,28	3.664,43	RA
1.2.2.4.3.	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	113,52	51,38	BDI 1	63,19	7.173,33	RA
1.2.2.4.4.	SICRO	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	168,00	0,18	BDI 1	0,22	36,96	RA
1.3.			ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO					-	25.451,98	
1.3.1.			REGULARIZAÇÃO SOLO					-	3.244,20	
1.3.1.1.			ÁREA PREDIAL					-	3.078,83	
1.3.1.1.1.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	426,56	3,90	BDI 1	4,80	2.047,49	RA
1.3.1.1.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	42,66	8,59	BDI 1	10,56	450,49	RA
1.3.1.1.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	55,45	7,43	BDI 1	9,14	506,81	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.3.1.1.4.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27,73	2,17	BDI 1	2,67	74,04	RA
1.3.1.2.			ÁREA CALÇADA					-	165,37	
1.3.1.2.1.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	22,91	3,90	BDI 1	4,80	109,97	RA
1.3.1.2.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2,29	8,59	BDI 1	10,56	24,18	RA
1.3.1.2.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,98	7,43	BDI 1	9,14	27,24	RA
1.3.1.2.4.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,49	2,17	BDI 1	2,67	3,98	RA
1.3.2.			14 ESTACAS					-	11.246,81	
1.3.2.0.1.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	56,00	2,08	BDI 1	2,56	143,36	RA
1.3.2.0.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,00	6,44	BDI 1	7,92	55,44	RA
1.3.2.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,10	7,43	BDI 1	9,14	83,17	RA
1.3.2.0.4.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,55	2,17	BDI 1	2,67	12,15	RA
1.3.2.0.5.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	219,57	11,17	BDI 1	13,74	3.016,89	RA
1.3.2.0.6.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67,62	15,91	BDI 1	19,57	1.323,32	RA
1.3.2.0.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,00	768,06	BDI 1	944,64	6.612,48	RA
1.3.3.			4 VIGAS					-	10.960,97	
1.3.3.0.1.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	8,00	2,08	BDI 1	2,56	20,48	RA
1.3.3.0.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,91	109,16	BDI 1	134,26	659,22	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.3.3.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,38	7,43	BDI 1	9,14	58,31	RA
1.3.3.0.4.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,19	2,17	BDI 1	2,67	8,52	RA
1.3.3.0.5.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,82	133,69	BDI 1	164,43	1.614,70	RA
1.3.3.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,14	14,39	BDI 1	17,70	1.046,78	RA
1.3.3.0.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,31	11,43	BDI 1	14,06	2.914,78	RA
1.3.3.0.8.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,91	768,06	BDI 1	944,64	4.638,18	RA
1.4.			CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS					-	124.785,24	
1.4.1.			PISO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS					-	119.237,07	
1.4.1.1.			CONCRETAGEM E JUNTAS					-	116.362,81	
1.4.1.1.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	40,80	163,79	BDI 1	201,45	8.219,16	RA
1.4.1.1.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	407,97	3,25	BDI 1	4,00	1.631,88	RA
1.4.1.1.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	12,86	120,61	BDI 1	148,34	1.907,65	RA
1.4.1.1.4.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2.070,00	14,53	BDI 1	17,87	36.990,90	RA
1.4.1.1.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	40,80	678,21	BDI 1	834,13	34.032,50	RA
1.4.1.1.6.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	14.278,95	0,63	BDI 1	0,77	10.994,79	RA
1.4.1.1.7.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	418,17	0,97	BDI 1	1,19	497,62	RA
1.4.1.1.8.	Composição	007	JUNTA FERRAGEM	M	239,96	25,95	BDI 1	31,92	7.659,52	RA
1.4.1.1.9.	Composição	008	JUNTA SERRADA	M	239,96	48,89	BDI 1	60,13	14.428,79	RA
1.4.1.2.			DEMARCAÇÃO DAS DIVISAS DAS BAIAS					-	608,85	
1.4.1.2.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	43,96	11,26	BDI 1	13,85	608,85	RA
1.4.1.3.			DEMARCAÇÃO E PINTURA DE CAMINHO PEDESTRES					-	2.265,41	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS				
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.4.1.3.1.	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	38,28	48,12	BDI 1	59,18	2.265,41	RA
1.4.2.			CALÇADAS FRENTE DO GALPÃO					-	5.548,17	
1.4.2.0.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,10	163,79	BDI 1	201,45	221,60	RA
1.4.2.0.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,78	120,61	BDI 1	148,34	709,07	RA
1.4.2.0.3.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	115,00	14,53	BDI 1	17,87	2.055,05	RA
1.4.2.0.4.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,29	678,21	BDI 1	834,13	1.910,16	RA
1.4.2.0.5.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	801,50	0,63	BDI 1	0,77	617,16	RA
1.4.2.0.6.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	23,47	0,97	BDI 1	1,19	27,93	RA
1.4.2.0.7.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	15,00	0,39	BDI 1	0,48	7,20	RA
1.5.			ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA					-	29.495,35	
1.5.1.			14 PILARES DE CONCRETO					-	22.877,99	
1.5.1.0.1.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	53,20	146,34	BDI 1	179,98	9.574,94	RA
1.5.1.0.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,01	9,62	BDI 1	11,83	3.691,08	RA
1.5.1.0.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,08	13,60	BDI 1	16,73	1.573,96	RA
1.5.1.0.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,65	707,08	BDI 1	869,64	5.783,11	RA
1.5.1.0.5.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.327,50	0,63	BDI 1	0,77	1.792,18	RA
1.5.1.0.6.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	68,16	0,97	BDI 1	1,19	81,11	RA
1.5.1.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,56	14,39	BDI 1	17,70	381,61	RA
1.5.2.			14 PILARES METÁLICOS - IÇAMENTO E INSTALAÇÃO					-	3.049,99	
1.5.2.0.1.	Composição	011	PILARES METÁLICOS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100765	KG	1.386,36	1,79	BDI 1	2,20	3.049,99	RA
1.5.3.			02 VIGAS METÁLICAS					-	3.567,37	
1.5.3.1.			PARTE EXISTENTE - Içamento e Instalação					-	3.464,43	
1.5.3.1.1.	Composição	012	VIGAS METÁLICAS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	800,10	3,52	BDI 1	4,33	3.464,43	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.5.3.2.			PARTE NOVA (PUDC PONTAS VIGAS) - Material Novo, Içamento, Pintura e Instalação					-	102,94	
1.5.3.2.1.	Composição	012	VIGAS METÁLICAS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	7,84	3,52	BDI 1	4,33	33,95	RA
1.5.3.2.2.	SICRO	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,10	1,51	BDI 1	1,86	2,05	RA
1.5.3.2.3.	Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	0,03	2,96	BDI 1	3,64	0,11	RA
1.5.3.2.4.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,70	26,25	BDI 1	32,28	22,60	RA
1.5.3.2.5.	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	0,70	51,38	BDI 1	63,19	44,23	RA
1.6.			ESTRUTURAL COBERTURA					-	26.304,49	
1.6.1.			TESOURAS 5un					-	5.474,67	
1.6.1.1.			PARTE EXISTENTE - Içamento e Instalação					-	5.158,20	
1.6.1.1.1.	SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	419,40	BDI 1	515,82	5.158,20	RA
1.6.1.2.			PARTE NOVA (PUDC PONTAS TESOURAS) - Material Novo, Içamento, Pintura e Instalação					-	316,47	
1.6.1.2.1.	Composição	012	VIGAS METÁLICAS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	27,67	3,52	BDI 1	4,33	119,81	RA
1.6.1.2.2.	SICRO	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	3,87	1,51	BDI 1	1,86	7,20	RA
1.6.1.2.3.	Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	0,11	3,21	BDI 1	3,95	0,43	RA
1.6.1.2.4.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,98	26,25	BDI 1	32,28	63,91	RA
1.6.1.2.5.	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1,98	51,38	BDI 1	63,19	125,12	RA
1.6.2.			TERÇAS 20un					-	8.159,71	
1.6.2.0.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	97,29	68,19	BDI 1	83,87	8.159,71	RA
1.6.3.			TIRANTES 32un					-	616,48	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.6.3.0.1.	Composição	016	INSTALAÇÃO DE TIRANTES METÁLICOS PARA CONTRAVENTAMENTO COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA P/ IÇAMENTO, LIXAMENTO E PINTURA (Ref.SINAPI 100767)	KG	68,27	7,34	BDI 1	9,03	616,48	RA
1.6.4.			TELHAS ALUZINCO					-	6.208,46	
1.6.4.0.1.	Composição	010	INSTALAÇÃO DE TELHAS DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS - Ref.SINAPI 94213	M²	394,94	12,78	BDI 1	15,72	6.208,46	RA
1.6.5.			TELHAS TRANSLÚCIDAS					-	5.845,17	
1.6.5.0.1.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	65,28	72,80	BDI 1	89,54	5.845,17	RA
1.7.			FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS FRISADAS					-	71.277,15	
1.7.1.			PAREDE DE TIJOLO MACIÇO					-	52.717,22	
1.7.1.0.1.	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	129,45	117,67	BDI 1	144,72	18.734,00	RA
1.7.1.0.2.	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	258,90	8,37	BDI 1	10,29	2.664,08	RA
1.7.1.0.3.	SINAPI	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	258,90	74,88	BDI 1	92,09	23.842,10	RA
1.7.1.0.4.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	28,00	53,68	BDI 1	66,02	1.848,56	RA
1.7.1.0.5.	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	258,90	3,97	BDI 1	4,88	1.263,43	RA
1.7.1.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	258,90	13,71	BDI 1	16,86	4.365,05	RA
1.7.2.			PAREDE FECHAMENTO - CHAPA FRISADA					-	18.559,93	
1.7.2.0.1.	Composição	019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA FRISADA - FECHAMENTO PREDIAL - Ref.SINAPI 94213	M²	219,07	62,12	BDI 1	76,40	16.736,95	RA
1.7.2.0.2.	Composição	020	INSTALAÇÃO DE PERFIL P/ FIXAÇÃO DA CHAPA FRISADA - FECHAMENTO PREDIAL Ref.SINAPI100764	KG	1.168,58	1,27	BDI 1	1,56	1.822,98	RA
1.8.			ESQUADRIAS					-	29.648,29	
1.8.1.			8 JANELAS					-	7.767,00	
1.8.1.0.1.	Composição	021	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS P/ VENTILAÇÃO PREDIAL - Ref.SINAPI 100378	M²	20,00	315,76	BDI 1	388,35	7.767,00	RA
1.8.2.			1 PORTÃO					-	21.881,29	
1.8.2.0.1.	Composição	017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS - Fonte: SINAPI 91338	M²	25,50	653,95	BDI 1	804,29	20.509,40	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.8.2.0.2.	Composição	018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA O PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS - Fonte: SINAPI 91338	UND	1,00	1.115,45	BDI 1	1.371,89	1.371,89	RA
1.9.			HIDRO					-	12.044,59	
1.9.1.			12 CAIXAS DE CAPTAÇÃO DE CHORUME					-	5.898,92	
1.9.1.0.1.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	48,00	2,08	BDI 1	2,56	122,88	RA
1.9.1.0.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,00	99,12	BDI 1	121,91	731,46	RA
1.9.1.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,80	7,43	BDI 1	9,14	71,29	RA
1.9.1.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,90	3,27	BDI 1	4,02	15,68	RA
1.9.1.0.5.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00	283,45	BDI 1	348,62	4.183,44	RA
1.9.1.0.6.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,64	133,69	BDI 1	164,43	434,10	RA
1.9.1.0.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,36	768,06	BDI 1	944,64	340,07	RA
1.9.2.			CANALETAS METÁLICAS					-	6.145,67	
1.9.2.0.1.	Composição	009	CANALETAS METÁLICAS	M	107,63	46,43	BDI 1	57,10	6.145,67	RA
1.10.			PLUVIAL					-	16.917,76	
1.10.1.			02 CALHAS e TUBULAÇÕES					-	14.983,51	
1.10.1.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,30	98,43	BDI 1	121,06	5.120,84	RA
1.10.1.0.2.	SINAPI-I	12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	62,00	41,24	BDI 1	50,72	3.144,64	RA
1.10.1.0.3.	Composição	013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO (BOCAL PVC 100mm) PARA CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. Ref.59584	UM	4,00	79,21	BDI 1	97,42	389,68	RA
1.10.1.0.4.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	44,32	BDI 1	54,51	436,08	RA
1.10.1.0.5.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	91,22	50,67	BDI 1	62,32	5.684,83	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.10.1.0.6.	SINAPI	89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	42,17	BDI 1	51,86	207,44	RA
1.10.2.			4 CAIXAS CAPTAÇÃO					-	1.934,25	
1.10.2.0.1.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	16,00	2,08	BDI 1	2,56	40,96	RA
1.10.2.0.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,00	99,12	BDI 1	121,91	243,82	RA
1.10.2.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,60	7,43	BDI 1	9,14	23,76	RA
1.10.2.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,30	3,27	BDI 1	4,02	5,23	RA
1.10.2.0.5.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	283,45	BDI 1	348,62	1.394,48	RA
1.10.2.0.6.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,80	133,69	BDI 1	164,43	131,54	RA
1.10.2.0.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,10	768,06	BDI 1	944,64	94,46	RA
1.11.			PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO					-	85.529,72	
1.11.1.			TERRAPLENAGEM					-	1.125,26	
1.11.1.0.1.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	14,00	2,08	BDI 1	2,56	35,84	RA
1.11.1.0.2.	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	125,76	2,50	BDI 1	3,07	386,08	RA
1.11.1.0.3.	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	0,16	4,94	BDI 1	6,08	0,97	RA
1.11.1.0.4.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,08	2,17	BDI 1	2,67	0,21	RA
1.11.1.0.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	262,00	2,18	BDI 1	2,68	702,16	RA
1.11.2.			SUB-BASE DE MACADAME ESP=20CM (Reforço Subleito (substituição greda, caso exista))					-	21.974,63	
1.11.2.0.1.	SINAPI	105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	52,40	142,16	BDI 1	174,84	9.161,62	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.11.2.0.2.	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	83,84	4,94	BDI 1	6,08	509,75	RA
1.11.2.0.3.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.737,60	0,79	BDI 1	0,97	11.385,47	RA
1.11.2.0.4.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	343,74	2,17	BDI 1	2,67	917,79	RA
1.11.3.			BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM					-	20.708,34	
1.11.3.0.1.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	39,30	155,06	BDI 1	190,71	7.494,90	RA
1.11.3.0.2.	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	86,46	4,94	BDI 1	6,08	525,68	RA
1.11.3.0.3.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.104,40	0,79	BDI 1	0,97	11.741,27	RA
1.11.3.0.4.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	TXKM	354,49	2,17	BDI 1	2,67	946,49	RA
1.11.4.			MEIO FIO DE CONCRETO					-	8.875,99	
1.11.4.0.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	101,00	50,16	BDI 1	61,69	6.230,69	RA
1.11.4.0.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	15,00	53,04	BDI 1	65,23	978,45	RA
1.11.4.0.3.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.590,22	0,79	BDI 1	0,97	1.542,51	RA
1.11.4.0.4.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	46,57	2,17	BDI 1	2,67	124,34	RA
1.11.5.			BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)					-	32.845,50	
1.11.5.0.1.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.602,40	0,79	BDI 1	0,97	6.404,33	RA
1.11.5.0.2.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	193,36	2,17	BDI 1	2,67	516,27	RA
1.11.5.0.3.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	262,00	80,45	BDI 1	98,95	25.924,90	RA
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	12.861,21	
1.12.1.			TOMADAS E INTERRUPTORES					-	1.281,01	
1.12.1.0.1.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	39,25	BDI 1	48,27	96,54	RA
1.12.1.0.2.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	62,74	BDI 1	77,16	462,96	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.12.1.0.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	52,53	BDI 1	64,61	581,49	RA
1.12.1.0.4.	Composição	027	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (Ref. SINAPI 92004)	UN	1,00	62,74	BDI 1	77,16	77,16	RA
1.12.1.0.5.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	51,11	BDI 1	62,86	62,86	RA
1.12.2.			ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					-	1.798,61	
1.12.2.0.1.	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	569,27	BDI 1	700,15	1.400,30	RA
1.12.2.0.2.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	29,44	BDI 1	36,21	398,31	RA
1.12.3.			ELETRODUTOS					-	4.910,74	
1.12.3.1.			PILARES E PAREDES					-	1.488,36	
1.12.3.1.1.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	54,30	22,29	BDI 1	27,41	1.488,36	RA
1.12.3.2.			TESOURAS					-	3.019,82	
1.12.3.2.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	120,60	20,36	BDI 1	25,04	3.019,82	RA
1.12.3.3.			QUADRO DE MEDIÇÃO E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO CD1					-	402,56	
1.12.3.3.1.	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1,50	9,34	BDI 1	11,49	17,24	RA
1.12.3.3.2.	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1,50	24,41	BDI 1	30,02	45,03	RA
1.12.3.3.3.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,35	15,72	BDI 1	19,33	258,06	RA
1.12.3.3.4.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	22,29	BDI 1	27,41	82,23	RA
1.12.4.			FIAÇÕES					-	3.277,52	
1.12.4.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	202,93	2,93	BDI 1	3,60	730,55	RA
1.12.4.0.2.	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	428,37	4,22	BDI 1	5,19	2.223,24	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS				
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.12.4.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,35	16,10	BDI 1	19,80	323,73	RA
1.12.5.			PROTEÇÃO					-	776,93	
1.12.5.0.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,69	BDI 1	13,15	26,30	RA
1.12.5.0.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,37	BDI 1	13,98	13,98	RA
1.12.5.0.3.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	91,54	BDI 1	112,59	225,18	RA
1.12.5.0.4.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	415,86	BDI 1	511,47	511,47	RA
1.12.6.			2 CAIXAS DE PASSAGEM - ENTRADA DE ENERGIA					-	816,40	
1.12.6.0.1.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	8,00	2,08	BDI 1	2,56	20,48	RA
1.12.6.0.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,13	99,12	BDI 1	121,91	15,85	RA
1.12.6.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,17	7,43	BDI 1	9,14	1,55	RA
1.12.6.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,08	3,27	BDI 1	4,02	0,32	RA
1.12.6.0.5.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	283,45	BDI 1	348,62	697,24	RA
1.12.6.0.6.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,32	133,69	BDI 1	164,43	52,62	RA
1.12.6.0.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,03	768,06	BDI 1	944,64	28,34	RA
1.13.			PPCI					-	1.667,92	
1.13.1.			EXTINTORES E PLACAS RESPECTIVAS - Extintores PÓ PQS:4-A80-BC e Placa E05					-	1.326,88	
1.13.1.0.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	243,17	BDI 1	299,07	1.196,28	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE									600.856,42	
1.13.1.0.2.	Composição	025	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E05 (EXTINTOR), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30X30, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12/2021 CBMRS)	UN	4,00	26,55	BDI 1	32,65	130,60	RA
1.13.2.			SENTIDO SAIDA E SAIDA DE EMERGÊNCIA - Placas S1 E S12					-	149,85	
1.13.2.0.1.	Composição	024	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S1 24x48 Sinalização Sentido Saída e S12 24x48 Saída), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *24 X 48* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12 CBMRS)	UN	3,00	40,61	BDI 1	49,95	149,85	RA
1.13.3.			PROBIDO FUMAR - Placa P01					-	97,95	
1.13.3.0.1.	Composição	026	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (P01 300 - Placa Proibido Fumar), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30X30, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12/2021 CBMRS)	UN	3,00	26,55	BDI 1	32,65	97,95	RA
1.13.4.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					-	93,24	
1.13.4.0.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	4,00	18,95	BDI 1	23,31	93,24	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.

Jaguarão/RS
Local
segunda-feira, 10 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Carolina Batista da Silva Gottinari
CREA/CAU: RS228598
ART/RRT: 13628926





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 26B3-CF55-C7EC-3AFD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CAROLINA BATISTA DA SILVA GOTTINARI (CPF 032.744.930-66) em 10/02/2025 15:30:14
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/26B3-CF55-C7EC-3AFD>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	PLACAS DE OBRA - OBRA	M2		97,78	336,68
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	5,54
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	6,99
SINAPI-I	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	10	0,00	12,59
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	14,77
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	27,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,08
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	0,00	417,64
COTAÇÃO	001	PLACA DE OBRA	M²	1	97,78	97,78
Composição	002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Engenheiro, Container, Tarifas água e Luz e Vigia	MÊS		0,00	8.794,96
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	0,00	126,58
SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	0,00	1.000,00
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20	0,00	16,46
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	100	0,00	0,87
SINAPI-I	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1	0,00	3.328,20
Composição	003	VIGA METÁLICA - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG		0,00	2,35
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	0,00	23,12
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0039667	0,00	378,88
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0036703	0,00	204,58
Composição	004	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM		0,00	2,95
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1	0,00	2,95
Composição	005	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM		0,00	3,21
SINAPI	100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1	0,00	3,21
Composição	006	PILAR METÁLICO - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100765	KG		0,00	2,35
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	0,00	23,12
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0039667	0,00	378,88
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0036703	0,00	204,58
Composição	007	JUNTA FERRAGEM	M		0,00	25,95
SINAPI	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,963	0,00	12,03
SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,019635	0,00	59,82
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	2	0,00	6,60
Composição	008	JUNTA SERRADA	M		0,00	48,89
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	1	0,00	0,39
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,31509732	0,00	36,88
Composição	009	CANALETAS METÁLICAS	M		0,00	46,43
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	3	0,00	13,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	23,08
Composição	010	INSTALAÇÃO DE TELHAS DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS - Ref.SINAPI 94213	M²		0,00	12,78
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,00	1,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	0,00	23,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	0,00	27,27
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	0,00	35,87
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	0,00	34,97
Composição	011	PILARES METÁLICOS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100765	KG		0,00	1,79
SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,051	0,00	7,17
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	0,00	23,12
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	0,00	32,04
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00164	0,00	378,88

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00148	0,00	204,58
Composição	012	VIGAS METÁLICAS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG		0,00	3,52
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	0,00	23,12
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	0,00	32,04
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0181	0,00	36,20
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	0,00	54,34
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0039667	0,00	378,88
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0036703	0,00	204,58
Composição	013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO (BOCAL PVC 100mm) PARA CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. Ref.59584	UM		0,00	81,14
SINAPI-I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	0,00	3,51
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	0,00	28,32
SINAPI-I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1	0,00	56,44
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	0,00	23,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	0,00	29,16
Composição	014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO (JOELHO 90º, PVC SÉRIE R, 100mm) PARA CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. Ref.59584	UN		0,00	45,00
SINAPI-I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	0,00	3,51
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	0,00	28,32
SINAPI-I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,00	20,30
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	0,00	23,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	0,00	29,16
Composição	015	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, 9M, RESISTENCIA 1000DAN (Ref: SINAPI 100578)	UND		0,00	2.768,57
SINAPI-I	41198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	0,00	2.273,86
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	0,00	494,71
Composição	016	INSTALAÇÃO DE TIRANTES METÁLICOS PARA CONTRAVENTAMENTO COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA P/ IÇAMENTO ,LIXAMENTO E PINTURA (Ref.SINAPI 100767)	KG		0,00	7,34
SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,158	0,00	7,17
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	0,00	23,12
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	0,00	32,04
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0284761	0,00	27,80
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0284761	0,00	11,79
Composição	017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS - Fonte: SINAPI 91338	M²		0,00	711,27
SINAPI-I	37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	1	0,00	658,45
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	0,00	36,88
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,00	1,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	0,00	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	0,00	23,08
					0,00	0,00
Composição	018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA O PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS - Fonte: SINAPI 91338	UND		0,00	1.115,45
SINAPI-I	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	1	0,00	46,73
SINAPI-I	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	20,4	0,00	20,73
SINAPI-I	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLIO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	0,00	142,89
SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1	0,00	69,77
SICRO	4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	15	0,00	5,46
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9	0,00	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,45	0,00	23,08
Composição	019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA FRISADA - FECHAMENTO PREDIAL - Ref.SINAPI 94213	M²		0,00	62,12
SINAPI-I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	0,00	42,32
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,00	1,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	0,00	23,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	0,00	27,27



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	0,00	35,87
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	0,00	34,97

Composição	020	INSTALAÇÃO DE PERFIL P/ FIXAÇÃO DA CHAPA FRISADA - FECHAMENTO PREDIAL Ref.SINAPI100764	KG		0,00	16,69
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	1	0,00	13,17
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	0,00	54,34
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	0,00	23,12
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	0,00	32,04
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0181	0,00	36,20
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0039667	0,00	378,88
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0036703	0,00	204,58

Composição	021	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS P/ VENTILAÇÃO PREDIAL - Ref.SINAPI 100378	M²		0,00	315,76
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,3	0,00	12,20
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,04596	0,00	54,34
SINAPI-I	559	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	0,8	0,00	22,46
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29108	0,00	32,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06128	0,00	23,08
SINAPI-I	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = *0,6* MM, DE *0,50 X 2,44* M (L X C)	M2	1	0,00	47,46
SINAPI-I	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE AÇO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE AÇO REVESTIDO EM NYLON	UN	1,6	0,00	46,73
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,01	0,00	10,42

Composição	022	PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA - FRETE E FUNDOS - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG		0,00	2,35
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	0,00	23,12
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0039667	0,00	378,88
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0036703	0,00	204,58

Composição	023	TIRANTES METÁLICOS - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG		0,00	2,35
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	0,00	23,12
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0039667	0,00	378,88
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0036703	0,00	204,58

Composição	024	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S1 24x48 Sinalização Sentido Saída e S12 24x48 Saída), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *24 X 48* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12 CBMRS)	UN		0,00	41,15
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,44	0,00	27,96
SINAPI-I	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,02222222	0,00	40,16

Composição	025	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E05 (EXTINTOR), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30X30, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12/2021 CBMRS)	UN		0,00	26,91
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,5	0,00	17,35
SINAPI-I	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,02222222	0,00	40,16

Composição	026	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (P01 300 - Placa Proibido Fumar), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30X30, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12/2021 CBMRS)	UN		0,00	26,91
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,5	0,00	17,35
SINAPI-I	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,02222222	0,00	40,16

Composição	027	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (Ref. SINAPI 92004)	UN		0,00	62,74
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	0,00	12,38
SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	0,00	50,36

Composição	028	PLACAS DE OBRA - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	M2		97,78	336,68
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	5,54
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	6,99
SINAPI-I	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	10	0,00	12,59
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	14,77
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	27,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,08
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	0,00	417,64
COTAÇÃO	001	PLACA DE OBRA	M²	1	97,78	97,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
10/02/2025		
Data		

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Responsável Técnico:		Carolina Batista da Silva Gottinari	
CREA/CAU:		RS228598	

|





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 26B3-CF55-C7EC-3AFD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CAROLINA BATISTA DA SILVA GOTTINARI (CPF 032.744.930-66) em 10/02/2025 15:30:14
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/26B3-CF55-C7EC-3AFD>

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	12 509 702 0001-84	PERSONALIZE COMUNICAÇÃO VISUAL	53 9100-5723	ANDRÉ
E002	16 824 714 0001-54	ESTELAMARIS GARCIA OLIVEIRA	53 98436-9936	ESTELA
E003	11 948 372 0001-60	ANDRIGO PLACAS	53 98422-6554	ANDRIGO

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	PLACA DE OBRA	M²	97,78	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PERSONALIZE COMUNICAÇÃO VISUAL		80,00	05/02/2025
	E002	ESTELAMARIS GARCIA OLIVEIRA		120,00	03/02/2025
	E003	ANDRIGO PLACAS		97,78	27/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

10/02/2025

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Carolina Batista da Silva Gottinari



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 26B3-CF55-C7EC-3AFD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CAROLINA BATISTA DA SILVA GOTTINARI (CPF 032.744.930-66) em 10/02/2025 15:30:14
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/26B3-CF55-C7EC-3AFD>



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS.				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO		-	
1.1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.1.1.0.1.	PLACAS DE OBRA - OBRA	M2	4,50	=3mx1,5m=4,5m²
1.1.1.0.2.	PLACAS DE OBRA - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	M2	1,20	=1,20mx1,00m=1,20m²
1.1.1.0.3.	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, 9M, RESISTENCIA 1000DAN (Ref: SINAPI 100578)	UND	1,00	1 und
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Engenheiro, Container, Tarifas água e Luz e Vigia	MÊS	5,00	5 meses de obra
1.2.	ESTRUTURA METÁLICA (PILARES E COBERTURA)		-	
1.2.1.	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)		-	
1.2.1.1.	TELHAS ALUZINCO		-	
1.2.1.1.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	747,90	33.24m x 11.25m x 2lados= 747.9m²
1.2.1.1.2.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	9,35	4.81Kg/m²x747,9m²= 3597,40 KG= 3.60 Ton 3.60tx2.6km= 9.35 TxKm
1.2.1.1.3.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	14,75	4.81Kg/m²x747,9m²= 3597,40 KG= 3.60 Ton 3.60tx4.1km= 14.75 TxKm
1.2.1.2.	20 TERÇAS		-	
1.2.1.2.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	152,90	=33.24mlin. x 20 und de terças= 664.8mlin =664.8 x 0.23m= 152.90m²
1.2.1.2.2.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	8,70	=664.8mlin/6m= 110,8barras x 30,20Kg/barra= 3346,16 Kg =(3346,16Kg/1000)*2.6Km= 8.70TxKm
1.2.1.2.3.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	13,72	=664.8mlin/6m= 110,8barras x 30,20Kg/barra= 3346,16 Kg =((3346,16Kg/1000)*4.1Km= 13.72TxKm
1.2.1.3.	7 TESOURAS		-	
1.2.1.3.1.	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	7und
1.2.1.3.2.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	10,88	=PUDC: 333.94mlin/6m*1barra*= 55,56 barras x 50,3Kg/barra= 2794,67 Kg = 2.79Ton =CTN: 564.76mlin/6m*1barra*= 94.13 und barras x 14.76Kg/barra= 1389,36 Kg = 1.39 Ton =2794,67 Kg de PUDC + 1389,36 Kg de CANTONEIRA = 4184,03 Kg = 4.18 Ton =4.18Tx2.6Km= 10.88TxKm

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
2.PLJ	PLACA DE OBRA
2.PLJ	PLACA DE OBRA
3.PO	POSTE
1.Adr	Administração Local
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)

1	2						
546.771,82							
4,50							
1,20							
1,00							
5,00							
747,90							
9,35							
14,75							
152,90							
8,70							
13,72							
7,00							
10,88							





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2				
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	546.771,82					
1.2.1.3.3.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	17,15	=PUDC: 333.94mlin/6m"1barra"= 55,56 barras x 50,3Kg/barra= 2794,67 Kg = 2.79Ton =CTN: 564.76mlin/6m"1barra"= 94.13 und barras x 14.76Kg/barra= 1389,36 Kg = 1.39 Ton =2794,67 Kg de PUDC + 1389,36 Kg de CANTONEIRA = 4184,03 Kg = 4.18 Ton =4.18Tx4.1Km= 17.15TxKm	4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)	17,15					
1.2.1.4.	2 VIGAS		-									
1.2.1.4.1.	VIGA METÁLICA - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	1.320,38	PUDC: 33.24mlin. x 2un/viga x 2vigas= 132.96mlin. + 1.4mlin.= 134.36mlin. 134.36mlin/6m"1barra"= 22.39 barras x 33.6Kg/barra= 752.42 Kg CTN 0.39m x 148unbarras x 2faces x 2un vigas= 230.88mlin. 230.88mlin/6m"1barra"= 38.48 und barras x 14.76Kg/barra= 567.96 Kg TOTAL: 752.42 Kg de PUDC + 567.96 Kg de CANTONEIRA = 1320.38 Kg	4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)	1.320,38					
1.2.1.4.2.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	3,43	(1320.38Kg/1000Kg)x2.6Km= 3.43TxKm	4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)	3,43					
1.2.1.4.3.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	5,41	(1320.38Kg/1000Kg)x4.1Km= 5.41TxKm	4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)	5,41					
1.2.1.5.	14 PILARES		-									
1.2.1.5.1.	PILAR METÁLICO - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref.SINAPI 100765	KG	1.447,41	BCH: 26unx0.35mx4faces=36.4mlin/pilar x 14pilares= 509.6mlin. 509.6mlin/6m"1barra"= 84,93 barras x 7,62Kg/barra= 647,19 Kg CTN 4und/pilarx3.77m= 15,08m/pilar x 14pilares= 211,12mlin. 211,12mlin./6m"1barra"= 35,19 barras x 22.74Kg= 800,22 Kg TOTAL: 647,19 Kg de BCH + 800,22 Kg de CANTONEIRA = 1447,41 Kg	4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)	1.447,41					
1.2.1.5.2.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	3,76	TOTAL: 647,19 Kg de BCH + 800,22 Kg de CANTONEIRA = 1447,41 Kg = 1.45Ton 1.45Tx2.6Km= 3.76TxKm	4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)	3,76					
1.2.1.5.3.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	5,93	TOTAL: 647,19 Kg de BCH + 800,22 Kg de CANTONEIRA = 1447,41 Kg = 1.45 Estrada Leito Natural: 1.45Tx4.1Km= 5.93TxKm	4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)	5,93					
1.2.1.6.	32 TIRANTES		-									





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO				
1.2.1.6.1.	TIRANTES METÁLICOS - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref. SINAPI 100764	KG	68,27	5,47mx32un tirantes= 175,04mxbarras redondaBRE 5/16"(0.39Kg/m)=68.27KG
1.2.1.6.2.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	0,18	68,27Kg/1000Kg)x2.6Km= 0,18TxKm
1.2.1.6.3.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	0,28	68,27Kg/1000Kg)x4.1Km= 0,28TxKm
1.2.1.7.	02 CHAPAS DA PLATIBANDA - (Frente e Fundos)		-	
1.2.1.7.1.	PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA - FRENTE E FUNDOS - IÇAMENTO REMOÇÃO Ref. SINAPI 100764	KG	600,27	=22.42x1.10x2un= 49,32m²x12.17Kg/m²= 600,27Kg
1.2.1.7.2.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Via Pavimentada Ref. SINAPI 100952	TXKM	1,56	600,27Kg/1000Kg)x2.6Km= 1,56TxKm
1.2.1.7.3.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	2,46	600,27Kg/1000Kg)x4.1Km= 2,46TxKm
1.2.2.	TRATAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura) E CORTE DE PILARES		-	
1.2.2.1.	20 TERÇAS Tratamento		-	
1.2.2.1.1.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	194,58	- PERFIL PUDC ENRIJECIDO 100mmx50mmx17mm Esp:3mm 423mlin.; 194.58m²; 2129.10 Kg e 2.13 Ton Peso barra de 6m: 30.20 Kg EM METROS: 21.15mlin. x 20 und de terças= 423mlin IÇAMENTO - M²: 423mlin x 0.23m= 97.29m² TRANSPORTE - EM KG: 423mlin/6m"1barra"= 70.5 barras x 30,20Kg/barra= 2129,10 Kg = 2.13 Ton JATEAMENTO E PINTURA - M²: 97.29m² x 2lados= 194.58 m² -> Resumo Jateamento e Pintura 20 Terças: 97.29m² x 2lados= 194.58 m²
1.2.2.1.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	194,58	-> Resumo Jateamento e Pintura 20 Terças: 97.29m² x 2lados= 194.58 m²
1.2.2.1.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	194,58	-> Resumo Jateamento e Pintura 20 Terças: 97.29m² x 2lados= 194.58 m²
1.2.2.2.	5 TESOURAS Tratamento		-	

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
4.RE	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
4.RE	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)
5.TR	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)
5.TR	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)
5.TR	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)

1	2								
546.771,82									
68,27									
0,18									
0,28									
600,27									
1,56									
2,46									
194,58									
194,58									
194,58									





Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	546.771,82	
1.2.2.2.1.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	198,78	- PERFIL PUDC SIMPLES PUDC 200mmx50mmx3.75mm EXISTENTE 219.75mlin.; 1842.23 Kg e 1.84 Ton Peso barra de 6m: 50.3 Kg EM METROS: 20.65+(10.36x2un)+(0.33x2un)+(0.96x2un)=43.95mlin x 5un tesouras = 219.75mlin. IÇAMENTO - M²: 219.75mlin x 0.30m= 65.93m² TRANSPORTE - EM KG: 219.75mlin/6m*1barra*= 36.63 barras x 50.3Kg/barra= 1842.23 Kg = 1.84 Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 65.93m² x 2lados= 131.86 m² - CANTONEIRA CTN 2"x1/8"= CTN 50.80mm x 3.18mm 334.6mlin.; 823.17 Kg e 0.82 Ton Peso barra de 6m: 14.76 Kg EM METROS: 16.73mlin x 2faces x 2lados x 5un tesouras= 334.6mlin. IÇAMENTO - M²: 334.6mlin x 0.10m= 33.46m² TRANSPORTE - EM KG: 334.6mlin/6m*1barra*= 55.77 barras x 14.76Kg/barra= 823.17 Kg = 0.82 Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: -> Resumo Jateamento e Pintura 5 Tesouras: 131.86m²+66.92m²= 198.78m²	5.TR.	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)	198,78	
1.2.2.2.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	198,78	JATEAMENTO E PINTURA – M²: -> Resumo Jateamento e Pintura 5 Tesouras: 131.86m²+66.92m²= 198.78m²	5.TR.	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)	198,78	
1.2.2.2.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÓS). AF_01/2020_PE	M2	198,78	-> Resumo Jateamento e Pintura 5 Tesouras: 131.86m²+66.92m²= 198.78m²	5.TR.	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)	198,78	
1.2.2.3.	2 VIGAS Tratamento	-	-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO	0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	-------------	---	--	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2				
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	546.771,82					
1.2.2.3.1.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	68,68	- PUDC SIMPLES 150mmx50mmx3mm EXISTENTE 81.2mlin.; 454.72 Kg e 0.45 Ton Peso barra de 6m: 33.6 Kg EM METROS: 20.30mlin x 2un/viga x 2un vigas= 81.2mlin. IÇAMENTO - M²: 81.2mlin x 0.25m= 20.3m² TRANSPORTE - EM KG: 81.2mlin/6m*1barra= 13.53 barras x 33.6Kg/barra= 454.72 Kg = 0.45 Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 20.3m² x 2lados= 40.6 m² - CANTONEIRA CTN 2"x1/8"= CTN 50.80mm x 3.18mm 140.4mlin.; 345.38 Kg e 0.35 Ton Peso barra de 6m: 14.76 Kg EM METROS: 0.39mlin x 90unpçs x 2faces x 2un vigas= 140.4mlin. IÇAMENTO - M²: 140.4mlin x 0.10m= 14.04m² TRANSPORTE - EM KG: 140.4mlin/6m*1barra= 23.4 barras x 14.76Kg/barra= 345.38 Kg = 0.35 Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 14.04m² x 2lados= 28.08 m² -> Resumo Jateamento e Pintura 2 Vigas: 40.6m²+28.08m²= 68.68m²	5.TR	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)	68,68					
1.2.2.3.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	68,68	-> Resumo Jateamento e Pintura 2 Vigas: 40.6m²+28.08m²= 68.68m²	5.TR	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)	68,68					
1.2.2.3.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	68,68	-> Resumo Jateamento e Pintura 2 Vigas: 40.6m²+28.08m²= 68.68m²	5.TR	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)	68,68					
1.2.2.4.	14 PILARES Tratamento e Corte		-	Considerados 2 dias com 6h/dia								





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	------------------	--	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO							1	2						
1.2.2.4.1.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	113,52	- BARRA CHATA BCH 2"x1/8" = 50.80mmx3,18mm 490mlin.; 622,3 Kg e 0.62 Ton Peso barra de 6m: 7.62 Kg EM METROS: 25un x 0.35m x 4faces =35mlin/pilar x 14 un pilares= 490mlin. IÇAMENTO - M²: 490mlin. x 0.05m= 24.5m² TRANSPORTE - EM KG: 490mlin/6m*1barra*= 81,67 barras x 7.62Kg/barra= 622,3 Kg = 0.62Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 24.5m² x 2lados= 49 m² - CANTONEIRA CTN 3"x1/8"=76.20mmx3.18mm 201.6mlin; 764.06 Kg e 0,76 Ton Peso barra de 6m: 22.74 Kg EM METROS: 3.60m x 4pçs/pilar x 14 un pilares= 201.6mlin. IÇAMENTO - M²: 201.6mlin. x 0.16m= 32.26m² TRANSPORTE - EM KG: 201.6mlin/6m*1barra*= 33.6 barras x 22.74 Kg/barra= 764,06 Kg = 0.76Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 32.26m² x 2lados= 64.52 m²	5.TR.	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)	113,52							
1.2.2.4.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	113,52	-> Resumo Jateamento e Pintura 14 Pilares: 49m²+64.52m²= 113.52m²	5.TR.	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)	113,52							
1.2.2.4.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	113,52	-> Resumo Jateamento e Pintura 14 Pilares: 49m²+64.52m²= 113.52m²	4.TR.	REMOÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (Içamento e Transporte)	113,52							
1.2.2.4.4.	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	168,00	=3pts*4faces*14pilares	5.TR.	TRATAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS (Lixamento e Pintura)	168,00							
1.3.	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO		-											
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO SOLO		-											
1.3.1.1.	ÁREA PREDIAL		-											
1.3.1.1.1.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	426,56	20.40m*20.91m= 426.56m²	6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	426,56							
1.3.1.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	42,66	426.56m³x0.10m= 42.66m³	6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	42,66							
1.3.1.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	55,45	42.66m³*1.3 (fator empol.) = 55,45m³	6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	55,45							
1.3.1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27,73	55,45m³*0,5Km= 27,73m³xKm	6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	27,73							
1.3.1.2.	ÁREA CALÇADA		-											
1.3.1.2.1.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	22,91	22.91mx1m= 22.91m²	6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	22,91							



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDEDOR	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
GALPÃO DE RESÍDUOS RECIOLÁVEIS	0	0	Prefeitura Municipal	0	Prefeitura Municipal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO			
1.3.1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2,29	22,91m²x0,10m= 2,29m³
1.3.1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,98	2,29m³*1,3 (fator empol.) = 2,98m³
1.3.1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,49	2,98m³*0,5Km= 1,49m³xKm
1.3.2.	14 ESTACAS		-	
1.3.2.0.1.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	56,00	=4Pts/estaca*14 un estacas
1.3.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,00	0,50mx0,50mX2m(h)x14un= 7m³
1.3.2.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,10	=7m³x1,3(fator empolamento)= 9,10m³
1.3.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,55	=9,10m³x0,5Km= 4,55m³xKm
1.3.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	219,57	19x12mx0,963Kg/m= 219,57 Kg
1.3.2.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67,62	23x12x0,245Kg/m= 67,62 Kg
1.3.2.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,00	0,50mx0,50mX2m(h)x14un= 7m³
1.3.3.	4 VIGAS		-	
1.3.3.0.1.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	8,00	2pts cada canto da viga x 4 cantos= 8pts
1.3.3.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,91	16,36m²*0,30m=4,91m³
1.3.3.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,38	=4,91m³x1,3(fator empolamento)= 6,38m³
1.3.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,19	=7,36m³x0,5Km= 3,19m³xKm
1.3.3.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,82	Interna: 0,20mx0,30mx81,02m= 4,86m² Externa: 0,20mx0,30mx82,62m= 4,96m² TOTAL=4,86m²+4,96m²= 9,82m²
1.3.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,14	VF1EVF3= 21x12x0,154Kg/m= 38,81 Kg VF2EVF4= 11x12x0,154Kg/m= 20,33 Kg TOTAL: 38,81m + 20,33m= 59,14m

Nº		FRENTE DE OBRA:					
Agrupador de Eventos		1	2				
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		546.771,82					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	2,29					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	2,98					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	1,49					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	56,00					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	7,00					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	9,10					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	4,55					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	219,57					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	67,62					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	7,00					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	8,00					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	4,91					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	6,38					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	3,19					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	9,82					
6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	59,14					





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	------------------	--	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2				
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO							546.771,82					
1.3.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,31	VF1EVF3= 14x12mx0.617Kg/m= 103.66 Kg VF2EVF4= 14x12mx0.617Kg/m= 103.66 Kg TOTAL: 103.66m+103.66m= 207.31m	6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	207,31					
1.3.3.0.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,91	VF1EVF3 (20.40mx0.20mx2un=8.16m²) + VF2EVF4 (20.51mx0.20mx2un=8.20m²) 16.36m² base vigax0.30m(h)= 4.91m³	6.ES	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	4,91					
1.4.	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS		-									
1.4.1.	PISO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS		-									
1.4.1.1.	CONCRETAGEM E JUNTAS		-									
1.4.1.1.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	40,80	407.97m²*0.10m=40.80m³	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	40,80					
1.4.1.1.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	407,97	407.97m² de piso	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	407,97					
1.4.1.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	12,86	LE Predial: 64.34mlin.x0.10m(h)=6.43m² LD Predial: 64.30mlin.x0.10m(h)=6.43m² 6.43x2= 12.86m²	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	12,86					
1.4.1.1.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2.070,00	=36pg de malha Q246 x 57.5Kg/pg= 2.070 Kg	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	2.070,00					
1.4.1.1.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	40,80	407.97m³x0.10m(h)=40.80m³	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	40,80					
1.4.1.1.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	14.278,95	40.80m³x 2500kg/m³= 102.000Kg= 102Ton 102Tonx140Km= 14.278,95TonxKm	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	14.278,95					
1.4.1.1.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	418,17	40.80m³x 2500kg/m³= 102.000Kg= 102Ton 102Tonx4.1Km= 418.17TonxKm	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	418,17					
1.4.1.1.8.	JUNTA FERRAGEM	M	239,96	(19.80m x 6filas= 118.8m) + (20.31m x 6filas= 121.86m - 0.70m= 121.16m)= 118.8+121.16= 239.96 m	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	239,96					
1.4.1.1.9.	JUNTA SERRADA	M	239,96	(19.80m x 6filas= 118.8m) + (20.31m x 6filas= 121.86m - 0.70m= 121.16m)= 118.8+121.16= 239.96 m	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	239,96					
1.4.1.2.	DEMARCAÇÃO DAS DIVISAS DAS BAIAS		-									
1.4.1.2.1.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	43,96	6unx6.41m= 38.46m + 2unx2.75m= 5.8m = 43.96m TOTAL	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	43,96					
1.4.1.3.	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE CAMINHO PEDESTRES		-									
1.4.1.3.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	38,28		7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	38,28					
1.4.2.	CALÇADAS FRENTE DO GALPÃO		-									
1.4.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,10	22.91m³x0.05m(h)= 1,10m³	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	1,10					
1.4.2.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,78	47.82m x 0.10m(h)= 4,78m²	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	4,78					





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2						
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO							546.771,82							
1.4.2.0.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	115,00	=2pc de malha Q246 x 57,5Kg/pc= 115 Kg OBS: Somente frente da calçada (portão acesso)	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	115,00							
1.4.2.0.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,29	22,91m³x0,10m(h)= 2,29m³	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	2,29							
1.4.2.0.5.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	801,50	2,29m³x 2500kg/m³= 5725Kg= 5,73Ton 5,73Tonx140Km= 801,50TonxKm	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	801,50							
1.4.2.0.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	23,47	2,29m³x 2500kg/m³= 5.725Kg= 5,73Ton 5,73Tonx4,1Km= 23,47TonxKm	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	23,47							
1.4.2.0.7.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	15,00	15unx1m = 15m	7.CA	CALÇAMENTO - PISOS E CALÇADAS	15,00							
1.5.	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA		-											
1.5.1.	14 PILARES DE CONCRETO		-											
1.5.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	53,20	1.90mx0,50mx4facesx14un= 53,20m²	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	53,20							
1.5.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,01	27x12mx0,963Kg/m= 312,01 Kg	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	312,01							
1.5.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,08	32x12x0,245Kg/m= 94,08 Kg	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	94,08							
1.5.1.0.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,65	0,50mx0,50mx1,90m(h)x14un= 6,65m³	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	6,65							
1.5.1.0.5.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.327,50	6,65m³x 2500kg/m³= 16.625Kg= 16,625Ton 16,625Tonx140Km= 2327,5TonxKm	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	2.327,50							
1.5.1.0.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	68,16	6,65m³x 2500kg/m³= 16.625Kg= 16,625Ton 16,625Tonx4,1Km= 68,16 TonxKm	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	68,16							
1.5.1.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,56	20 und.ferros/pilar x 0,50m x 14 un.pilares=140m de ferragem x 0,154 Kg/m= 21,56 Kg	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	21,56							
1.5.2.	14 PILARES METÁLICOS - IÇAMENTO E INSTALAÇÃO		-											





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	------------------	--	------------------	--

					Nº	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	1 S	2						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo											
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO					8.ES		ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	546.771,82	1.386,36						
1.5.2.0.1.	PILARES METÁLICOS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100765	KG	1.386,36	• 14 PILARES: - BARRA CHATA BCH 2"x1/8" = 50.80mmx3,18mm 490mlin.; 622,3 Kg e 0.62 Ton Peso barra de 6m: 7.62 Kg EM METROS: 25un x 0.35m x 4faces =35mlin/pilar x 14 un pilares= 490mlin. IÇAMENTO - M²: 490mlin. x 0.05m= 24.5m² TRANSPORTE - EM KG: 490mlin/6m*1barra*= 81,67 barras x 7,62Kg/barra= 622,3 Kg = 0.62Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 24.5m² x 2lados= 49 m² - CANTONEIRA CTN 3"x1/8"=76.20mmx3.18mm 201.6mlin; 764.06 Kg e 0,76 Ton Peso barra de 6m: 22.74 Kg EM METROS: 3.60m x 4pgs/pilar x 14 un pilares= 201.6mlin. IÇAMENTO - M²: 201.6mlin. x 0.16m= 32.26m² TRANSPORTE - EM KG: 201.6mlin/6m*1barra*= 33.6 barras x 22.74 Kg/barra= 764,06 Kg = 0.76Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 32.26m² x 2lados= 64.52 m²											
1.5.3.	02 VIGAS METÁLICAS		-												
1.5.3.1.	PARTE EXISTENTE - Içamento e Instalação		-												





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2						
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO														
1.5.3.1.1.	VIGAS METÁLICAS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	800,10	• 02 VIGAS: - PUDC SIMPLES 150mmx50mmx3mm EXISTENTE 81.2mlin.; 454.72 Kg e 0.45 Ton Peso barra de 6m: 33.6 Kg EM METROS: 20.30mlin x 2un/viga x 2un vigas= 81.2mlin. IÇAMENTO - M²: 81.2mlin x 0.25m= 20.3m² TRANSPORTE - EM KG: 81.2mlin/6m*1barra*= 13.53 barras x 33.6Kg/barra= 454.72 Kg = 0.45 Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 20.3m² x 2lados= 40.6 m² - CANTONEIRA CTN 2"x1/8"= CTN 50.80mm x 3.18mm 140.4mlin.; 345.38 Kg e 0.35 Ton Peso barra de 6m: 14.76 Kg EM METROS: 0.39mlin x 90unpçs x 2faces x 2un vigas= 140.4mlin. IÇAMENTO - M²: 140.4mlin x 0.10m= 14.04m² TRANSPORTE - EM KG: 140.4mlin/6m*1barra*= 23,4 barras x 14.76Kg/barra= 345.38 Kg = 0.35 Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 14.04m² x 2lados= 28.08 m² -> Resumo Montagem/Içamento 2	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	800,10							
1.5.3.2.	PARTE NOVA (PUDC PONTAS VIGAS) - Material Novo, Içamento, Pintura e Instalação		-											
1.5.3.2.1.	VIGAS METÁLICAS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	7,84	- PUDC SIMPLES 150mmx50mmx3mm NOVO PONTAS 1.4mlin.; 7.84 Kg e 0.00784 Ton Peso barra de 6m: 33.6 Kg EM METROS: 0.35mlin x 2cabecelras x 2un vigas= 1,4mlin. IÇAMENTO - M²: 1.4mlin x 0.25m= 0.35m² TRANSPORTE - EM KG: 1.4mlin/6m*1barra*= 0.23 barras x 33.6Kg/barra= 7.84 Kg = 0.00784 Ton JATEAMENTO E PINTURA – M²: 0.35m² x 2lados= 0.70 m² -> Resumo Jateamento e Pintura Pontas 2 Vigas: 0.70m² -> Resumo Montagem/Içamento Pontas 2 Viga: 7,84Kg = 0.00784 Ton	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	7,84							
1.5.3.2.2.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,10	(7,84Kg/1000Kg)x140Km= 1,10TxKm	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	1,10							





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO							546.771,82					
1.5.3.2.3.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	0,03	(7,84Kg/1000Kg)x4.1Km= 0,03TxKm	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	0,03					
1.5.3.2.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,70	-> Resumo Jateamento e Pintura Pontas 2 Vigas: 0.70m²	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	0,70					
1.5.3.2.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	0,70	-> Resumo Jateamento e Pintura Pontas 2 Vigas: 0.70m²	8.ES	ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS	0,70					
1.6.	ESTRUTURAL COBERTURA		-									
1.6.1.	TESOURAS 5un		-									
1.6.1.1.	PARTE EXISTENTE - Içamento e Instalação		-									
1.6.1.1.1.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	5TESOURAS X2L= 10 um de 1/2tesouras	9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA	10,00					
1.6.1.2.	PARTE NOVA (PUDC PONTAS TESOURAS) - Material Novo, Içamento, Pintura e Instalação		-									
1.6.1.2.1.	VIGAS METÁLICAS - IÇAMENTO INSTALAÇÃO Ref.SINAPI 100764	KG	27,67	- PERFIL PUDC SIMPLES PUDC 200mmx50mmx3.75mm NOVO PONTAS 219.75mlin.; 1842.23 Kg e 1.84 Ton Peso barra de 6m: 50.3 Kg EM METROS: 0.33m x 2faces x 5un tesouras = 3.3mlin. IÇAMENTO - M²: 3.3mlin x 0.30m= 0.99m² TRANSPORTE - EM KG: 3.3mlin/6m"1barra"= 0,55 barras x 50.3Kg/barra= 27.67 Kg = 0.03 Ton JATEAMENTO E PINTURA - M²: 0.99m² x 2lados= 1.98 m² -> Resumo Jateamento e Pintura 5 Pontas Tesouras: 1.98m² -> Resumo Montagem/Içamento 5 Pontas Tesouras: 27.67Kg = 0.03 Ton	9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA	27,67					
1.6.1.2.2.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	3,87	(27.67Kg/1000Kg)x140Km= 3.87TxKm	9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA	3,87					
1.6.1.2.3.	TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA - Leito Natural Ref. SINAPI 100951	TXKM	0,11	(27.67Kg/1000Kg)x4.1Km= 0,11TxKm	9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA	0,11					
1.6.1.2.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,98	-> Resumo Jateamento e Pintura 5 Pontas Tesouras: 1.98m²	9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA	1,98					
1.6.1.2.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1,98	-> Resumo Jateamento e Pintura 5 Pontas Tesouras: 1.98m²	9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA	1,98					
1.6.2.	TERÇAS 20un		-									
1.6.2.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	97,29	423mlin x 0.23m= 97,29m²	9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA	97,29					
1.6.3.	TIRANTES 32un		-									
1.6.3.0.1.	INSTALAÇÃO DE TIRANTES METÁLICOS PARA CONTRAVENTAMENTO COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA P/ IÇAMENTO, LIXAMENTO E PINTURA (Ref.SINAPI 100767)	KG	68,27	5.47mx32un tirantes= 175,04mxbarra redondaBRE 5/16"(0.39Kq/m)=68.27KG	9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA	68,27					





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO				
1.6.4.	TELHAS ALUZINCO		-	
1.6.4.0.1.	INSTALAÇÃO DE TELHAS DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	M²	394,94	21.15m3mtranslucidas=18.15mcom
1.6.5.	TELHAS TRANSLÚCIDAS		-	
1.6.5.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	65,28	3m comp.x10.88mx2lados= 65.28m²
1.7.	FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS FRISADAS		-	
1.7.1.	PAREDE DE TIJOLO MACIÇO		-	
1.7.1.0.1.	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	129,45	- Laterais: (4.42mx2unx2lados)+(4.48mx2unx2lados)= 17.68m+17.92m= 35.6mx1.90m(h)= 67.64m² - Frente + Fundos: (6.27mx2un)+(0.59mx2un)+(6.27m x3un)= 12.54m+1.18m+18.81m= 32.53x1.90m(h)= 61.81m² Total 129.45m²
1.7.1.0.2.	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	258,90	129.45m²x2lados=258.90m²
1.7.1.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_ 08/2022	M2	258,90	129.45m²x2lados=258.90m²
1.7.1.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	M	28,00	3,50MX8UND=28m
1.7.1.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 03/2024	M2	258,90	129.45m²x2lados=258.90m²
1.7.1.0.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	258,90	129.45m²x2lados=258.90m²
1.7.2.	PAREDE FECHAMENTO - CHAPA FRISADA		-	
1.7.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA FRISADA - FECHAMENTO PREDIAL - Ref.SINAPI 94213	M²	219,07	CHAPA FRISADA Laterais: 20.30mx3.10m=62.93m²x2lados=125.86m²-20m² de janelas= 105.86m² Frente Laterais Portão: 7.86mx3.10mx2lados=48.73m² +Fundos: 20.80mx3.10m= 64.48m² TOTAL:219.07m²
1.7.2.0.2.	INSTALAÇÃO DE PERFIL P/ FIXAÇÃO DA CHAPA FRISADA - FECHAMENTO PREDIAL Ref.SINAPI100764	KG	1.168,58	PUDC; Laterais: 20.15mx3unx2l= 120.9m + 5.35mx8unx2l= 85.6m Frente: (20.66mx1un)+(7.78mx4un)+(5.30mx2un) = 62.38 Fundos:(20.66mx3un)+(5.30mx3un) = 77.88m TOTAL> 346,76mlin x 3,37Kg/m= 1168,58m
1.8.	ESQUADRIAS		-	
1.8.1.	8 JANELAS		-	
1.8.1.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS P/ VENTILAÇÃO PREDIAL - Ref.SINAPI 100378	M²	20,00	2,5*1*8=20m²
1.8.2.	1 PORTÃO		-	
1.8.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS - Fonte: SINAPI 91338	M²	25,50	5,10mde largura x 5m (h)= 25.5m²

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

Nº	Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA
9.ES	ESTRUTURAL COBERTURA
10.FE	FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS
10.FE	FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS
10.FE	FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS
10.FE	FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS
10.FE	FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS
10.FE	FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS
10.FE	FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS
10.FE	FECHAMENTO PREDIAL - PAREDES E CHAPAS
11.ES	ESQUADRIAS
11.ES	ESQUADRIAS

FRENTES DE OBRA:

1	2								
546.771,82									
394,94									
65,28									
129,45									
258,90									
258,90									
28,00									
258,90									
258,90									
219,07									
1.168,58									
20,00									
25,50									





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	------------------	--	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2				
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	546.771,82					
1.8.2.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA O PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS - Fonte: SINAPI 91338	UND	1,00	1und	11.E\$	ESQUADRIAS	1,00					
1.9.	HIDRO		-									
1.9.1.	12 CAIXAS DE CAPTAÇÃO DE CHORUME		-									
1.9.1.0.1.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 03/2024	UN	48,00	4pts/caixa x 12caixas= 48 pts	12.HI	HIDRO	48,00					
1.9.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	6,00	1mx1mx0.50m= 0.5m³x 12un= 6m³	12.HI	HIDRO	6,00					
1.9.1.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	7,80	6*1,3= 7,80m³	12.HI	HIDRO	7,80					
1.9.1.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3,90	7,80m³x0,5Km= 3,90m³xKm	12.HI	HIDRO	3,90					
1.9.1.0.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	12,00	12 und	12.HI	HIDRO	12,00					
1.9.1.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	2,64	0.55mx0.10m(h)x4faces=0.22m²x1 2und= 2.64m²	12.HI	HIDRO	2,64					
1.9.1.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0,36	0.55mx0.55mx0.10m=0.03m³x12und= 0.36m³	12.HI	HIDRO	0,36					
1.9.2.	CANALETAS METÁLICAS		-									
1.9.2.0.1.	CANALETAS METÁLICAS	M	107,63	88.02m+19.61m=107.63m	12.HI	HIDRO	107,63					
1.10.	PLUVIAL		-									
1.10.1.	02 CALHAS e TUBULAÇÕES		-									
1.10.1.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	42,30	21.15mlin. x 2un= 42.3 mlin.	13.PI	PLUVIAL	42,30					
1.10.1.0.2.	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	62,00	31und/lado x 2lados= 62 unid.	13.PI	PLUVIAL	62,00					
1.10.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO (BOCAL PVC 100mm) PARA CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. Ref.59584	UM	4,00	1und/TQ x 4TQ= 4und	13.PI	PLUVIAL	4,00					
1.10.1.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	8,00	2und/TQ X 4TQ= 8und	13.PI	PLUVIAL	8,00					
1.10.1.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	91,22	5.33m x 4und= 21.32m+(22.45m+22.45m entre caixas)+ 25m desague valetas = 91.22m	13.PI	PLUVIAL	91,22					
1.10.1.0.6.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	1und/TQ x 4TQ= 4und	13.PI	PLUVIAL	4,00					
1.10.2.	4 CAIXAS CAPTAÇÃO		-									
1.10.2.0.1.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 03/2024	UN	16,00	4pts/caixa x 4caixas= 16 pts	13.PI	PLUVIAL	16,00					
1.10.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	2,00	1mx1mx0.50m= 0.5m³x 4un= 2m³	13.PI	PLUVIAL	2,00					
1.10.2.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2,60	2*1,3= 2,60m³	13.PI	PLUVIAL	2,60					
1.10.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,30	2,60m³x0,50Km= 1,30m³xKm	13.PI	PLUVIAL	1,30					
1.10.2.0.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00	4 und	13.PI	PLUVIAL	4,00					
1.10.2.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,80	0.50mx0.10m(h)x4faces=0.20m²x4 und= 0,80m²	13.PI	PLUVIAL	0,80					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECIPIÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO				
1.10.2.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,10	0.50mx0.50mx0.10m=0.025m³x4u d= 0.10m³
1.11.	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVIDO - FRENTE GALPÃO	-	-	-
1.11.1.	TERRAPLENAGEM	-	-	-
1.11.1.0.1.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	14,00	14pt
1.11.1.0.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³). AF_07/2020	M3	125,76	262m³x0.48m= 125,76m³
1.11.1.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	T	0,16	125,76m³÷1,3
1.11.1.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,08	0,16÷0,5=0,08 TonxKm
1.11.1.0.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	262,00	262m²
1.11.2.	SUB-BASE DE MACADAME ESP=20CM (Reforço Subleito (substituição greda, caso exista))	-	-	-
1.11.2.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	52,40	262m³x0.20m=52,40m³
1.11.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	83,84	52,40m³x1,6ton/m³=79.90Ton
1.11.2.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.737,60	83,84Tonx140Km=11.737,60 TonxKm
1.11.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	343,74	83,84Tonx4,1Km=343,74TonxKm
1.11.3.	BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM	-	-	-
1.11.3.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	39,30	262m³x0.15m=39.30m³
1.11.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	86,46	39.30m³x2,2ton/m³=86.46Ton
1.11.3.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.104,40	86.46Tonx140Km=12.104,40Tonxkm
1.11.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	354,49	86.46Tonx4,1Km=354,49TonxKm
1.11.4.	MEIO FIO DE CONCRETO	-	-	-

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
		1	2				
		TOTAL FINÂNC. POR FRENTE (R\$):					
13.PI	PLUVIAL	0,10					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	14,00					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	125,76					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	0,16					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	0,08					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	262,00					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	52,40					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	83,84					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	11.737,60					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	343,74					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	39,30					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	86,46					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	12.104,40					
14.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	354,49					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	-------------	---	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2				
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	546.771,82					
1.11.4.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	101,00	- PREFEITURA: 86,21m= 87m LE=25,09m (Meio fio por conta da Prefeitura) LD=29,12m+4m=33,12m (Meio fio por conta da Prefeitura) TRAVAMENTO 28m (Meio fio por conta da Contratada) - EMPRESA CONTRATADA: 14m PONTAS EXTREMIDADES 14m (Meio fio por conta da Contratada) TOTAL: 87m (Pref.) + 14m (Empresa) = 101m OBS: Empresa fornece 14m de Meio fio Reto e instala a totalidade de 101m de Meio fio Reto (CONSIDERANDO OS 87M DISPONIBILIZADOS PELA PREFEITURA – SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS)	14.Pf	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	101,00					
1.11.4.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	15,00	LE 4,77 m LD 9,43 m TOTAL: 14,20m = 15m	14.Pf	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	15,00					
1.11.4.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.590,22	0,0408m³*2,4ton/m³x(101m+15m)x140Km= 1590,22 TxKm	14.Pf	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	1.590,22					
1.11.4.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	46,57	0,0408m³*2,4ton/m³x(101m+15m)x4,1Km= 46,57 TxKm	14.Pf	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	46,57					
1.11.5.	BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)		-									
1.11.5.0.1.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.602,40	=262m³*0,18ton/m³x140Km= 6602,40TxKm	14.Pf	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	6.602,40					
1.11.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	193,36	=262m³*0,18ton/m³x4,1Km= 193,36TxKm	14.Pf	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	193,36					
1.11.5.0.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	262,00	262m²	14.Pf	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO - FRENTE GALPÃO	262,00					
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-									
1.12.1.	TOMADAS E INTERRUPTORES		-									
1.12.1.0.1.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00					
1.12.1.0.2.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00					
1.12.1.0.3.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9un (3 P/ LUZ DE EMERGENCIA E RESTO TOMADA DE EQUIPAMENTOS)	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00					
1.12.1.0.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (Ref. SINAPI 92004)	UN	1,00	1	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
1.12.1.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
1.12.2.	ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA		-									
1.12.2.0.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	2	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00					





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal

					FRENTES DE OBRA:						
					Nº	Agrupador de Eventos					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2			
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO					15.IN	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	546.771,82				
1.12.2.0.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	11,00	11	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00				
1.12.3.	ELETRODUTOS		-								
1.12.3.1.	PILARES E PAREDES		-								
1.12.3.1.1.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022_PA	M	54,30	(tomadas altas 7X2,80)+(tomadas médias 8X3,90)+(CD1até Tesoura T01 3.5m)= 54,3m	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54,30				
1.12.3.2.	TESOURAS		-								
1.12.3.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023_PA	M	120,60	=0,40+5,23+5,21+5,21+20,10+10,25+19,90+15+14,52+5,26+0,44+5,20+5,51+8,37= 120,6m	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	120,60				
1.12.3.3.	QUADRO DE MEDIÇÃO E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO CD1		-								
1.12.3.3.1.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	1,50	CD1 = 1,50m	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,50				
1.12.3.3.2.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	1,50	CD1 = 1,50m	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,50				
1.12.3.3.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	13,35	13,35m	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,35				
1.12.3.3.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3,00	QM 1,50m+CD1 1,50m= 3,00m	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00				
1.12.4.	FIACOES		-								
1.12.4.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	202,93	=(0,82x2)+(3,5x2)+(3,5x3)+(2,12x3)+(5,43x2)+(15x3)+(10,25x3)+(10x3)+(5,51x2)+(5x2)+(19,90x2)= 202,93m	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	202,93				
1.12.4.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	428,37	=0,82+2,13+20,10+5,23+5,21+5,21+10,25+5,02+15+14,32+5,20+54,3m=143x3un= 428,37m	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	428,37				
1.12.4.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	16,35	Entrada subterranea13,35m+CD11,50m+QM1,50m= 16,35	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,35				
1.12.5.	PROTEÇÃO		-								
1.12.5.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00				
1.12.5.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
1.12.5.0.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00				
1.12.5.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
1.12.6.	2 CAIXAS DE PASSAGEM - ENTRADA DE ENERGIA		-								
1.12.6.0.1.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 03/2024	UN	8,00	4pt/caixax2caixas= 8 PONTOS	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00				
1.12.6.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	0,13	=0,40m*0,40m*0,40m*2un= 0.13m³	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,13				
1.12.6.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	0,17	=0,13m³*1,3= 0.17m³	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,17				
1.12.6.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,08	=0,17m³x0,5Km= 0.08m³xKm	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,08				
1.12.6.0.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,00	2un	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00				
1.12.6.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,32	0,10m*0,40m*4facesx2cxs= 0,32m²	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,32				





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	0		Prefeitura Municipal	0	Prefeitura Municipal

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2					
REMOÇÃO, MOBILIZAÇÃO, TRATAMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA, REALIZAÇÃO						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	546.771,82						
1.12.6.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0,03	=0,40m*0,40m*0,10m*2un= 0.032	15.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,03						
1.13.	PPCI		-										
1.13.1.	EXTINTORES E PLACAS RESPECTIVAS - Extintores PÓ PQS:4-A80-BC e Placa E05		-										
1.13.1.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	4,00	4 EXTINTORES	16.Pf	PPCI	4,00						
1.13.1.0.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E05 (EXTINTOR), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30X30, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12/2021 CBMRS)	UN	4,00	4 EXTINTORES	16.Pf	PPCI	4,00						
1.13.2.	SENTIDO SAIDA E SAIDA DE EMERGÊNCIA - Placas S1 E S12		-										
1.13.2.0.1.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S1 24x48 Sinalização Sentido Saída e S12 24x48 Saída), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *24 X 48* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12 CBMRS)	UN	3,00	2 DIREÇÃO DE SAIDA E 1 SAIDA	16.Pf	PPCI	3,00						
1.13.3.	PROBIDO FUMAR - Placa P01		-										
1.13.3.0.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (P01 300 - Placa Proibido Fumar), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30X30, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12/2021 CBMRS)	UN	3,00	3	16.Pf	PPCI	3,00						
1.13.4.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		-										
1.13.4.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	4,00	4	16.Pf	PPCI	4,00						

Jaguarão/RS
Local
segunda-feira, 10 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Carolina Batista da Silva Gottinari
CREA/CAU: RS228598
ART/RRT: 13628926

Responsável Técnico
Nome: Eng. Carolina Batista da Silva Gottinari
CREA/CAU: RS228598
ART/RRT: 13628926



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 26B3-CF55-C7EC-3AFD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CAROLINA BATISTA DA SILVA GOTTINARI (CPF 032.744.930-66) em 10/02/2025 15:30:14
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/26B3-CF55-C7EC-3AFD>