

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
A			CONSTRUÇÃO CIVIL						1.156.312,46
1			CANTEIRO DE OBRAS						123.957,43
1.1			CANTEIRO DE OBRAS						123.957,43
1.1.1			CANTEIRO DE OBRAS E OUTROS						
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CP 02	CP 02 - COMPOSIÇÃO CANTEIRO DE OBRA	SERVIÇO	un	1,00	102.115,03	123.957,43	123.957,43
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						220.332,39
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						220.332,39
2.1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						220.332,39
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CP 01	CP 01 - ADMINISTRAÇÃO	SERVIÇO	un	1,00	181.507,86	220.332,39	220.332,39
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						18.790,59
3.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						18.790,59
3.1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						18.790,59
3.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CP 03	CP-03 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	SERVIÇO	un	1,00	15.479,52	18.790,59	18.790,59
4			REDE COLETORA DE ESGOTO						198.253,93
4.1			REDE COLETORA DE ESGOTO						198.253,93
4.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO						13.889,00
4.1.1.1	SANEAGO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	SERVIÇO	M	3.598,00	1,72	2,09	7.512,29
4.1.1.2	SANEAGO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	SERVIÇO	M	3.598,00	1,46	1,77	6.376,71
4.1.2			MOVIMENTO DE TERRA						101.054,27
4.1.2.1	SANEAGO	181	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	5.373,31	4,90	5,95	31.961,04
4.1.2.2	SANEAGO	182	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	SERVIÇO	M³	493,29	6,15	7,47	3.682,65
4.1.2.3	SANEAGO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	SERVIÇO	M²	2.027,90	1,84	2,23	4.529,47
4.1.2.4	SANEAGO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	SERVIÇO	M²	365,25	1,84	2,23	815,81
4.1.2.5	SANEAGO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	SERVIÇO	M²	171,20	1,84	2,23	382,39
4.1.2.6	SANEAGO	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	SERVIÇO	M²	2.564,35	0,88	1,07	2.739,32
4.1.2.7	SANEAGO	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SERVIÇO	M³	512,87	16,54	20,08	10.297,36
4.1.2.8	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	4.386,62	8,76	10,63	46.646,23
4.1.3			CTD E MONTAGEM DE TUBOS						15.704,04
4.1.3.1	SANEAGO	25320	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 150	SERVIÇO	M	2.897,00	3,43	4,16	12.062,17
4.1.3.2	SANEAGO	25321	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 200	SERVIÇO	M	487,00	4,06	4,93	2.400,15
4.1.3.3	SANEAGO	25322	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 250	SERVIÇO	M	214,00	4,78	5,80	1.241,72
4.1.4			MONTAGEM DE TIL, PESCOÇO E ACESSÓRIOS						67.606,62
4.1.4.1	SANEAGO	1729	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150	SERVIÇO	UN	80,00	72,27	87,73	7.018,28
4.1.4.2	SANEAGO	1714	LAJE PARA TAMPÃO DN 150	SERVIÇO	UN	80,00	11,81	14,34	1.146,89
4.1.4.3	SANEAGO	1731	PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	SERVIÇO	UN	80,00	410,95	498,85	39.908,18
4.1.4.4	SANEAGO	1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M	SERVIÇO	UN	4,00	1.829,34	2.220,64	8.882,54

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO									5.792.757,11
GERAL									4.013.690,33
4.1.4.5	SANEAGO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	SERVIÇO	UN	2,00	2.104,78	2.554,99	5.109,98
4.1.4.6	SANEAGO	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	SERVIÇO	UN	2,00	2.282,21	2.770,37	5.540,75
5			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						465.297,58
5.1			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						85.108,13
5.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO						1.073,89
5.1.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	75,29	11,75	14,26	1.073,89
5.1.2			MOVIMENTO DE TERRA						51.349,10
5.1.2.1	SANEAGO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3,0 M	SERVIÇO	M³	301,16	112,52	136,59	41.134,85
5.1.2.2	SANEAGO	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	SERVIÇO	M³	301,16	27,94	33,92	10.214,25
5.1.3			CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL						13.367,25
5.1.3.1	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	301,16	1,21	1,47	442,35
5.1.3.2	SANEAGO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	301,16	2,58	3,13	943,19
5.1.3.3	SANEAGO	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	SERVIÇO	M³XKM	4.985,06	1,98	2,40	11.981,71
5.1.4			DIVERSOS						19.317,89
5.1.4.1	SANEAGO	1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M	SERVIÇO	UN	4,00	1.829,34	2.220,64	8.882,54
5.1.4.2	SANEAGO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	SERVIÇO	UN	3,00	2.104,78	2.554,99	7.664,98
5.1.4.3	SANEAGO	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	SERVIÇO	UN	1,00	2.282,21	2.770,37	2.770,37
5.2			URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETE						323.106,82
5.2.1			DIVERSOS						323.106,82
5.2.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	3.278,42	11,75	14,26	46.761,17
5.2.1.2	SANEAGO	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	SERVIÇO	M²	1.505,60	74,93	90,96	136.945,65
5.2.1.3	SANEAGO	36725	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	SERVIÇO	M²	1.543,15	17,59	21,35	32.950,11
5.2.1.4	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS	SERVIÇO	m2	317,50	226,16	274,54	87.166,70
5.2.1.5	SANEAGO	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	SERVIÇO	UN	1,00	2.866,03	3.479,07	3.479,07
5.2.1.6	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SERVIÇO	M	119,77	39,57	48,03	5.753,03
5.2.1.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SERVIÇO	M2	90,00	92,00	111,68	10.051,09

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
5.3		CASA DE CONTROLE						57.082,63	
5.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						618,03	
5.3.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M ²	43,33	11,75	14,26	618,03
5.3.2		MOVIMENTO DE TERRA						904,10	
5.3.2.1	SANEAGO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M	SERVIÇO	M ³	1,30	67,90	82,42	107,14
5.3.2.2	SANEAGO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M ³	42,03	7,44	9,03	379,59
5.3.2.3	SANEAGO	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	SERVIÇO	M ³	1,10	27,94	33,92	37,47
5.3.2.4	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M ³	35,73	8,76	10,63	379,90
5.3.3		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						32.407,36	
5.3.3.1	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	1,37	457,53	555,40	763,39
5.3.3.2	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSIVE CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M ²	158,40	117,04	142,07	22.504,66
5.3.3.3	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	286,08	10,37	12,59	3.601,22
5.3.3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	9,17	497,30	603,67	5.538,09
5.3.4		REVESTIMENTOS						10.004,03	
5.3.4.1	SANEAGO	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	SERVIÇO	M ²	64,78	7,34	8,91	577,19
5.3.4.2	SANEAGO	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	SERVIÇO	M ²	129,56	32,31	39,22	5.081,49
5.3.4.3	SANEAGO	36709	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8	SERVIÇO	M ²	64,78	40,09	48,67	3.152,53
5.3.4.4	SINAPI	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SERVIÇO	M2	3,30	88,08	106,92	352,84
5.3.4.5	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SERVIÇO	M2	19,85	34,86	42,32	839,98
5.3.5		PINTURAS						3.695,91	
5.3.5.1	SANEAGO	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX	SERVIÇO	M ²	64,78	14,60	17,72	1.148,09
5.3.5.2	SANEAGO	20541	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS SEM SELADOR	SERVIÇO	M ²	64,78	12,97	15,74	1.019,91
5.3.5.3	SANEAGO	51930	PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS	SERVIÇO	M ²	64,78	19,43	23,59	1.527,91
5.3.6		COBERTURAS						9.346,43	
5.3.6.1	SANEAGO	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	SERVIÇO	M ²	53,70	143,38	174,05	9.346,43
5.3.7		DIVERSOS (OBRAS LOCALIZADAS)						106,77	
5.3.7.1	SANEAGO	39469	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO	SERVIÇO	M ²	43,33	2,03	2,46	106,77
6		TRAVESSIA						50.019,36	
6.1		TRAVESSIA						50.019,36	
6.1.1		LOCAÇÃO E CADASTRO						308,81	
6.1.1.1	SANEAGO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	SERVIÇO	M	80,00	1,72	2,09	167,03
6.1.1.2	SANEAGO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	SERVIÇO	M	80,00	1,46	1,77	141,78

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
					Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
6.1.2		MOVIMENTO DE TERRA						23.562,89
6.1.2.1	SANEAGO 191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	SERVIÇO	M³	20,03	9,30	11,29	226,08
6.1.2.2	SANEAGO 211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	SERVIÇO	M²	6,46	6,54	7,94	51,29
6.1.2.3	SINAPI 103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SERVIÇO	H	160,00	105,52	128,09	20.494,52
6.1.2.4	SINAPI 4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SERVIÇO	H	160,00	14,37	17,44	2.791,00
6.1.3		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL						477,19
6.1.3.1	SANEAGO 244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	20,03	1,21	1,47	29,41
6.1.3.2	SANEAGO 19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	20,03	2,58	3,13	62,72
6.1.3.3	SANEAGO 41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	SERVIÇO	M³XKM	160,21	1,98	2,40	385,06
6.1.4		CTD E MONTAGEM DE TUBOS						5.559,67
6.1.4.1	SANEAGO 25279	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 250	SERVIÇO	M	80,00	10,06	12,21	976,95
6.1.4.2	SANEAGO 25259	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPOXI, DE AÇO DN 700	SERVIÇO	M	80,00	47,19	57,28	4.582,72
6.1.5		CAIXAS DA TRAVESSIA						20.110,80
6.1.5.1	SANEAGO 19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	79,20	117,04	142,07	11.252,33
6.1.5.2	SANEAGO 294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	412,99	10,37	12,59	5.198,80
6.1.5.3	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	5,45	497,30	603,67	3.287,00
6.1.5.4	SANEAGO 502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2,5 CM	SERVIÇO	M²	4,48	35,54	43,14	193,28
6.1.5.5	SINAPI 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,32	457,53	555,40	179,39
7		EMISSÁRIO						79.661,18
7.1		EMISSÁRIO						79.661,18
7.1.1		LOCAÇÃO E CADASTRO						1.046,11
7.1.1.1	SANEAGO 1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	SERVIÇO	M	271,00	1,72	2,09	565,82
7.1.1.2	SANEAGO 1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	SERVIÇO	M	271,00	1,46	1,77	480,29
7.1.2		MOVIMENTO DE TERRA						5.754,92
7.1.2.1	SANEAGO 190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	94,39	7,44	9,03	852,48
7.1.2.2	SANEAGO 191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	SERVIÇO	M³	9,38	9,30	11,29	105,91

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
7.1.2.3	SANEAGO	193	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	SERVIÇO	M³	2,47	11,23	13,63	33,74
7.1.2.4	SANEAGO	195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	SERVIÇO	M³	0,49	11,17	13,56	6,70
7.1.2.5	SANEAGO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	SERVIÇO	M²	243,90	1,84	2,23	544,77
7.1.2.6	SANEAGO	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	SERVIÇO	M²	243,90	0,88	1,07	260,54
7.1.2.7	SANEAGO	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SERVIÇO	M³	115,85	16,54	20,08	2.326,08
7.1.2.8	SANEAGO	43108	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO SOB SUPERFÍCIE FORA DO PERÍMETRO URBANO E SEM PREVISÃO DE TRÁFEGO	SERVIÇO	M³	370,75	3,61	4,38	1.624,70
7.1.3			CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL						156,91
7.1.3.1	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	3,86	1,21	1,47	5,67
7.1.3.2	SANEAGO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	3,86	2,58	3,13	12,09
7.1.3.3	SANEAGO	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	SERVIÇO	M³XKM	57,89	1,98	2,40	139,15
7.1.4			CTD E MONTAGEM DE TUBOS						1.572,46
7.1.4.1	SANEAGO	25322	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 250	SERVIÇO	M	271,00	4,78	5,80	1.572,46
7.1.5			BASE						63.843,57
7.1.5.1	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	41,80	443,29	538,11	22.492,99
7.1.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SERVIÇO	M3	110,00	147,17	178,65	19.651,46
7.1.5.3	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SERVIÇO	M3	110,00	140,77	170,88	18.796,88
7.1.5.4	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M2	2,25	319,26	387,55	871,99
7.1.5.5	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M2	6,00	278,75	338,37	2.030,25
7.1.6			DIVERSOS						7.287,21
7.1.6.1	SANEAGO	1612	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	SERVIÇO	UN	2,00	1.949,18	2.366,11	4.732,22
7.1.6.2	SANEAGO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	SERVIÇO	UN	1,00	2.104,78	2.554,99	2.554,99

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
B			MATERIAL HIDRÁULICO						951.201,70
4			REDE COLETORA DE ESGOTO						529.182,82
4.1			REDE COLETORA DE ESGOTO						529.182,82
4.1.1			REDE COLETORA DE ESGOTO						529.182,82
4.1.1.1	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	2.897,00	78,38	95,15	275.636,46
4.1.1.2	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	487,00	130,72	158,68	77.277,65
4.1.1.3	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	214,00	202,61	245,95	52.632,93
4.1.1.5	SINAPI	44326	TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10.569)	MATERIAL	UN	80,00	1.363,67	1.545,45	123.635,78
5			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						119.092,82
5.1			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						105.576,15
5.1.1			ARRANJO HIDRÁULICO						105.576,15
5.1.1.1	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SERVIÇO	M	6,00	9,48	11,51	69,05
5.1.1.2	COTAÇÃO	C115	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	pç	1,00	596,90	676,47	676,47
5.1.1.3	COTAÇÃO	C116	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN250	MATERIAL	pç	1,00	1.014,68	1.149,94	1.149,94
5.1.1.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	14,00	9,35	11,35	158,90
5.1.1.5	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	12,00	33,00	40,06	480,70
5.1.1.6	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERVIÇO	UN	3,00	10,48	12,72	38,17
5.1.1.7	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	3,00	12,97	15,74	47,23
5.1.1.8	COTAÇÃO	C117	TÉ COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	pç	68,00	652,39	739,35	50.275,71
5.1.1.9	COTAÇÃO	C118	TÉ COM BOLSAS, PN10, DN250	MATERIAL	pç	12,00	1.419,79	1.609,05	19.308,60
5.1.1.10	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	66,00	175,20	198,55	13.104,57
5.1.1.11	SINAPI	9830	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	MATERIAL	M	66,00	7,03	7,97	525,83
5.1.1.12	SINAPI	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	55,00	266,72	302,27	16.625,06
5.1.1.13	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	6,00	41,37	50,22	301,31

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
5.1.1.14	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	M	6,00	38,38	46,59	279,54
5.1.1.15	SINAPI	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	MATERIAL	UN	3,00	68,51	77,64	232,93
5.1.1.16	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	144,00	13,17	15,99	2.302,14
5.3		CASA DE CONTROLE							13.516,67
5.3.1		MATERIAIS HIDRÁULICOS							10.941,99
5.3.1.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	2,00	90,29	109,60	219,21
5.3.1.2	SINAPI	44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	MATERIAL	UN	13,00	382,49	433,48	5.635,19
5.3.1.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	5,00	482,36	585,54	2.927,68
5.3.1.4	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SERVIÇO	UN	12,00	13,73	16,67	200,00
5.3.1.5	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	25,00	48,95	59,42	1.485,51
5.3.1.6	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	MATERIAL	UN	4,00	4,84	5,49	21,94
5.3.1.7	SINAPI	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SERVIÇO	UN	4,00	31,98	38,82	155,28
5.3.1.8	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	3,00	7,42	9,01	27,02
5.3.1.9	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	1,00	6,63	8,05	8,05
5.3.1.10	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	2,00	9,35	11,35	22,70
5.3.1.11	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	6,11	23,90	29,01	177,26
5.3.1.12	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERVIÇO	UN	2,00	11,57	14,04	28,09
5.3.1.13	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	2,00	14,03	17,03	34,06
5.3.2		MATERIAIS HIDRÁULICOS - ESGOTO							2.574,68
5.3.2.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	MATERIAL	UN	6,00	48,67	55,16	330,95

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
5.3.2.2	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	MATERIAL	UN	3,00	37,05	41,99	125,97
5.3.2.3	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	3,00	19,57	23,76	71,27
5.3.2.4	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	3,00	11,00	13,35	40,06
5.3.2.5	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	1,00	9,02	10,95	10,95
5.3.2.6	SINAPI	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERVIÇO	UN	1,00	267,63	324,88	324,88
5.3.2.7	SINAPI	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERVIÇO	UN	2,00	267,63	324,88	649,75
5.3.2.8	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	4,00	22,10	26,83	107,31
5.3.2.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	1,00	10,00	12,14	12,14
5.3.2.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	6,00	15,23	18,49	110,93
5.3.2.11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	4,00	9,80	11,90	47,58
5.3.2.12	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	6,00	48,85	59,30	355,79
5.3.2.13	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	2,00	26,63	32,33	64,65
5.3.2.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	M	4,75	35,43	43,01	204,29
5.3.2.15	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	M	2,75	20,23	24,56	67,53
5.3.2.16	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	M	1,64	25,43	30,87	50,63

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
6		TRAVESSIA						207.246,81	
6.1		TRAVESSIA						207.246,81	
6.1.1		MATERIAIS HIDRÁULICOS						207.246,81	
6.1.1.1	SANEAGO	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	SERVIÇO	M	2,40	87,26	105,92	254,22
6.1.1.2	SANEAGO	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	SERVIÇO	M	2,60	87,26	105,92	275,40
6.1.1.3	COTAÇÃO	C119	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN250	MATERIAL	pç	3,00	3.037,88	3.442,82	10.328,47
6.1.1.4	COTAÇÃO	C120	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, PN10, DN250	MATERIAL	pç	2,00	3.416,83	3.872,29	7.744,58
6.1.1.5	COTAÇÃO	C121	TUBO AÇO INOXIDÁVEL E=630 MM DN 700	MATERIAL	m	68,00	911,34	1.032,82	70.231,85
6.1.1.6	COTAÇÃO	C122	TUBO FLANGEADO DN250 PN10 L= 5,40M	MATERIAL	pç	1,00	7.352,95	8.333,10	8.333,10
6.1.1.7	COTAÇÃO	C123	TUBO FLANGEADO DN250 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	11,00	7.771,19	8.807,09	96.877,98
6.1.1.8	COTAÇÃO	C124	TUBO FLANGE E PONTA DN250, PN10 L= 4,60M	MATERIAL	pç	2,00	5.824,24	6.600,61	13.201,21
7		EMISSÁRIO						95.679,25	
7.1		EMISSÁRIO						95.679,25	
7.1.1		MATERIAIS HIDRÁULICOS						95.679,25	
7.1.1.1	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	216,00	202,61	245,95	53.124,83
7.1.1.2	COTAÇÃO	C125	TUBO FOFO K7, 1MPA DN250	MATERIAL	m	55,00	682,71	773,72	42.554,42
C		EQUIPAMENTOS						1.418.402,50	
5		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						1.418.402,50	
5.1		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						1.418.402,50	
5.1.1		EQUIPAMENTOS						1.418.402,50	
5.1.1.1	COTAÇÃO	C126	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA	SERVIÇO	UN	1,00	1.168.467,33	1.418.402,50	1.418.402,50
D		ENERGIZAÇÃO						487.773,67	
5		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA - 1ª ETAPA						487.773,67	
5.1		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA - 1ª ETAPA						487.773,67	
5.1.1		ENERGIZAÇÃO						487.773,67	
5.1.1.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	270,00	10,53	12,78	3.451,24
5.1.1.2	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	150	19,01	23,08	3.461,44
5.1.1.3	SINAPI	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MATERIAL	M	3	22,35	25,33	75,99
5.1.1.4	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SERVIÇO	UN	4	492,36	597,68	2.390,70
5.1.1.5	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SERVIÇO	UN	3	31,11	37,76	113,29
5.1.1.6	SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	MATERIAL	UN	1	1.026,14	1.162,92	1.162,92
5.1.1.7	SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	MATERIAL	UN	2	487,87	552,90	1.105,81
5.1.1.8	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	620,00	2,32	2,63	1.630,14

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
5.1.1.9	SINAPI	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	25,00	5,30	6,01	150,16
5.1.1.10	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	295,00	23,62	28,67	8.458,33
5.1.1.11	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	35,00	4,54	5,51	192,89
5.1.1.12	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	105,00	3,37	4,09	429,54
5.1.1.13	COTAÇÃO	C127	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICA 0 A 25 MCA COM CELULA CAPACITIVA, SAÍDAS 4-20MA, DOIS FIOS AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAN, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, SOBREPRESSÃO 100 BAR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 10 A 80 GRAUS CENTIGRADOS, EXATIDÃO 1% OU MELHOR, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, COM CÓDIGO FINAME.	MATERIAL	UN	2	1.231,27	1.395,40	2.790,81
5.1.1.14	SINAPI	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL	UN	2	213,63	242,11	484,21
5.1.1.15	SINAPI	11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL	UN	7	319,38	361,95	2.533,67
5.1.1.16	COTAÇÃO	C128	CHAVES DE NÍVEL TIPO BÓIA CB-2000 SUPERIOR E INFERIOR - CABO DE 1,5M, 220V, 16A. ISENTA DE MERCÚRIO, CONTROLE POR PRINCÍPIO ELETROMECÂNICO. POSSUI CONTATO NORMALMENTE ABERTO REVERSÍVEL QUE PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR.	MATERIAL	UN	4	57,60	65,28	261,12
5.1.1.17	COTAÇÃO	C129	PADRÃO ENEL TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA COM CABOS MULTIPLEX XLPE (3#16MM²-AL + 1#16MM² - NU), 0,6 - 1KV, NA DESCIDA ATÉ O MEDIDOR COM CABOS SINGELOS TIPO PIRASTIC OU SIMILAR, COBRE SEÇÃO 16,0MM², 0,6/1KV; E SAÍDA SUBTERRÂNEA COM CABOS 16,0MM², 0,6/1KV, TIPO SINTENAX OU SIMILAR, E COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 60A	MATERIAL	UN	4	2.138,36	2.423,40	9.693,60
5.1.1.18	SINAPI	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SERVIÇO	UN	2	92.762,03	112.603,83	225.207,66
			INSTALAÇÕES ETE						
5.1.1.19	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	12	10,53	12,78	153,39
5.1.1.20	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MATERIAL	UN	30	1,75	1,98	59,50
5.1.1.21	SINAPI	39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	MATERIAL	UN	3	29,66	33,61	100,84
5.1.1.22	SINAPI	39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	MATERIAL	UN	1	36,28	41,12	41,12
5.1.1.23	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	MATERIAL	UN	2	59,65	67,60	135,20

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
5.1.1.24	SINAPI	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	MATERIAL	UN	4	197,72	224,08	896,30
5.1.1.25	SINAPI	43102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	MATERIAL	UN	3	120,23	136,26	408,77
5.1.1.26	SINAPI	43103	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	MATERIAL	UN	4	177,04	200,64	802,56
5.1.1.27	SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	MATERIAL	UN	4	469,38	531,95	2.127,79
5.1.1.28	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	MATERIAL	UN	2	33,96	38,49	76,97
5.1.1.29	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SERVIÇO	UN	4	26,42	32,07	128,28
5.1.1.30	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MATERIAL	KG	1	26,00	29,47	29,47
			INSTALAÇÕES ABRIGO DO GERADOR						
5.1.1.31	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	8	29,57	35,90	287,16
5.1.1.32	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1	517,87	628,64	628,64
5.1.1.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1	11,14	13,52	13,52
5.1.1.34	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	4	55,00	66,76	267,06
5.1.1.35	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2	12,99	15,77	31,54
5.1.1.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2,00	14,47	17,57	35,13
5.1.1.37	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MATERIAL	UN	5,00	10,92	12,38	61,88
5.1.1.38	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	MATERIAL	UN	3,00	38,72	43,88	131,64
5.1.1.39	SINAPI	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA, SERVIÇOS LEVES E MÉDIOS	MATERIAL	M	50,00	24,13	27,35	1.367,33
5.1.1.40	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	MATERIAL	M	180,00	2,32	2,63	473,27
5.1.1.41	SINAPI	940	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²	MATERIAL	M	45,00	5,30	6,01	270,29
5.1.1.42	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	2,00	73,19	88,85	177,69
5.1.1.43	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	8,00	15,04	18,26	146,06
5.1.1.44	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	4,00	95,33	115,72	462,88

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
						Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
5.1.1.45	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SERVIÇO	UN	4,00	26,42	32,07	128,28	
5.1.1.46	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	4,00	42,60	51,71	206,85	
5.1.1.47	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	1,00	32,89	39,93	39,93	
5.1.1.48	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	3,00	34,79	42,23	126,69	
5.1.1.49	SINAPI	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEEL SIMPLES (FMS)	MATERIAL	UN	4,00	3,18	3,60	14,42	
ATERRAMENTO										
5.1.1.50	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SERVIÇO	UN	12,00	83,96	101,92	1.223,03	
5.1.1.51	SINAPI	1585	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	8,00	5,16	5,85	46,78	
5.1.1.52	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MATERIAL	UN	3,00	1,49	1,69	5,07	
5.1.1.53	SINAPI	98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	SERVIÇO	M	13,00	158,40	192,28	2.499,66	
5.1.1.54	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERVIÇO	M	100	51,50	62,52	6.251,59	
5.1.1.55	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERVIÇO	M	25	35,51	43,11	1.077,64	
5.1.1.56	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	45	23,62	28,67	1.290,25	
5.1.1.57	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SERVIÇO	UN	1	146,86	178,27	178,27	
5.1.1.58	SINAPI	41381	MASTRO TELESCÓPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	MATERIAL	UN	2	465,75	527,83	1.055,67	
5.1.1.59	SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	6	2,97	3,37	20,20	
5.1.1.60	SINAPI	39141	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	MATERIAL	UN	10	1,21	1,37	13,71	
5.1.1.61	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SERVIÇO	UN	4	48,67	59,08	236,32	
QCM										
5.1.1.62	COTAÇÃO	C85	BOTONEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERDE 1NA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	11,68	13,24	26,48	
5.1.1.63	COTAÇÃO	C86	BOTONEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERMELHA 1NF, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	11,68	13,24	26,48	

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
5.1.1.64	COTAÇÃO	C87	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERMELHA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	39,46	44,72	89,44
5.1.1.65	COTAÇÃO	C88	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERDE, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	39,46	44,72	89,44
5.1.1.66	COTAÇÃO	C130	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 16,0MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	13,00	12,41	14,07	182,85
5.1.1.67	COTAÇÃO	C131	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	5,00	6,70	7,59	37,97
5.1.1.68	COTAÇÃO	C88	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERDE, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	12,00	39,46	44,72	536,64
5.1.1.69	COTAÇÃO	C89	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	25,00	12,10	13,71	342,73
5.1.1.70	COTAÇÃO	C90	POSTE, EXTREMIDADE, PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	4,00	95,98	108,77	435,08
5.1.1.71	COTAÇÃO	C91	PLACA FINAL PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	4,00	55,40	62,79	251,16
5.1.1.72	COTAÇÃO	C132	PROTECTOR DE SURTO, MONOFÁSICO, TENSÃO DE TRABALHO 220 VCA, CORRENTE MÁXIMA 40KA EM 8/20 S, RESPOSTA 25 NS, REF CLAMPER OU SIMILAR	MATERIAL	UN	4,00	56,59	64,14	256,55
5.1.1.73	COTAÇÃO	C93	VOLTÍMETRO DE 72 X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, NA ESCALA 0-600 V E PRECISÃO DE 1,5 %, REF ENGRU OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	69,99	79,32	79,32
5.1.1.74	COTAÇÃO	C94	COMUTADOR DE VOLTÍMETRO, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	27,20	30,83	61,66
5.1.1.75	COTAÇÃO	C95	AMPERÍMETRO ANALÓGICO, 72X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 0-600 V, CLASSE DE EXATIDÃO DE 1,5 %, GRAU DE PROTEÇÃO IP52, REF. ENGRU OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	64,01	72,54	145,08
5.1.1.76	COTAÇÃO	C96	COMUTADOR DE AMPERÍMETRO UNIPOLAR, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	63,69	72,18	144,36
5.1.1.77	COTAÇÃO	C98	HORÍMETRO DE 72X72MM, TOTALIZADOR DE HORAS E MINUTOS, ACIONADOS A MICRO-MOTOR SÍNCRONO DE 0 A 10000 HORAS, 220 VCA, 60 HZ, REF. COEL OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	117,89	133,60	267,20
5.1.1.78	COTAÇÃO	C133	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 600V, 60 HZ, CLASSE DE EXATIDÃO DE 3%, 400-5A, CARGA NOMINAL DE 2,5A, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	3,00	242,33	274,63	823,88
5.1.1.79	COTAÇÃO	C134	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 600V, 60 HZ, CLASSE DE EXATIDÃO DE 3%, 150-5A, CARGA NOMINAL DE 2,5A, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	6,00	283,33	321,10	1.926,59
5.1.1.80	COTAÇÃO	C99	CONJUNTO, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 60 W, COM TERMOSTATO, 220 V, 60 HZ.	MATERIAL	UN	3,00	54,73	62,02	186,06
5.1.1.81	SINAPI	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	MATERIAL	UN	3,00	46,40	52,59	157,76
5.1.1.82	COTAÇÃO	C100	BASE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 15 W	MATERIAL	UN	3,00	5,87	6,65	19,95
5.1.1.83	COTAÇÃO	C101	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL.	MATERIAL	UN	3,00	29,32	33,23	99,70

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
5.1.1.84	COTAÇÃO	C102	SUPERVISOR TOTAL TRIFÁSICO DE TENSÃO, 380 V, 60 HZ, REF. ALTRONIC OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	84,44	95,70	95,70
5.1.1.85	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2,00	84,33	102,37	204,74
5.1.1.86	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	4,00	67,36	81,77	327,07
5.1.1.87	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	150,39	182,56	182,56
5.1.1.88	SINAPI	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2,00	67,90	82,42	164,85
5.1.1.89	COTAÇÃO	C103	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 3 KA, 10 A, 380 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	6,00	58,32	66,09	396,55
5.1.1.90	COTAÇÃO	C80	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 16 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	4,00	10,61	12,02	48,10
5.1.1.91	COTAÇÃO	C105	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 6 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	12,00	13,91	15,77	189,23
5.1.1.92	COTAÇÃO	C106	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO, TENSÃO NOMINAL 600 V, 03 POSIÇÕES.	MATERIAL	UN	1,00	20,40	23,12	23,12
5.1.1.93	COTAÇÃO	C107	MICROVENTILADOR, 120X120 MM, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL DE COMANDO, 220V, 60HZ.	MATERIAL	UN	6,00	175,85	199,29	1.195,72
5.1.1.94	SINAPI	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	MATERIAL	UN	11,00	9,09	10,30	113,32
5.1.1.95	COTAÇÃO	C108	TERMOSTATO, CALORIA 0-60°C, 1 NA, 220 V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO.	MATERIAL	UN	4,00	20,04	22,71	90,83
5.1.1.96	COTAÇÃO	C109	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 2NA+2NF (REF. CWCA0-22-00V25), REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	6,00	50,66	57,41	344,47
5.1.1.97	COTAÇÃO	C135	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 4NA+1NF (REF. CWCA0-31-00V25 + BFC0-22), REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	41,44	46,97	93,94
5.1.1.98	COTAÇÃO	C136	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 5NA (REF. CWCA0-31-00V25 + BFC0-22), REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	5,00	42,13	47,74	238,72
5.1.1.99	SINAPI	102992	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	M	15,00	86,45	97,97	1.469,61
5.1.1.100	COTAÇÃO	C137	INVERSOR DE FREQUENCIA 40A - 22KW, 380 V, COM IHM E CABO DE COMUNICAÇÃO COM 02 METROS, TAMPA CEGA P/ IHM E MOLDURA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	808,91	916,74	1.833,49
5.1.1.101	COTAÇÃO	C138	PAINEL, AUTO SUSTENTÁVEL, DIMENSÕES DE 1700X600X400 MM (AXLXP), COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2003, ARGOLA DE IÇAMENTO, FECHAMENTOS LATERAIS E TAMPA INFERIOR, MODELO BRK-1584, BRUM OU SIMILAR	MATERIAL	UN	3,00	2.144,91	2.430,82	7.292,47
			TELECOMANDO						

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
5.1.1.102	COTAÇÃO	C83	SISTEMA DE TELECOMANDO PADRÃO SANEAGO (CÓDIGO 25110001783), CONTENDO: PAINEL DE AUTOMAÇÃO MODELO SANEAGO, COMPACTO, MONTADO EM CAIXA DE PVC COR CINZA COM DIMENSÕES DE 208X285X166MM, TABLEPAST 1018; CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) MODELO SANEAGO, VERSÃO 2.9 OU SUPERIOR, CONTENDO 5 ENTRADAS ANALÓGICAS (4-20MA) PROTEGIDAS, 6 ENTRADAS ISOLADAS 24 VCC, 6 SAÍDAS DIGITAIS CONTATO SECO A RELÉ, PORTA SERIAL PARA COMUNICAÇÃO RS-232, ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 24 VCC, SAÍDA AUXILIAR DE TENSÃO 12 VCC COM PIC 16F876A, CLOCK DE 11,09 MHZ; TRANSCCEPTOR DE RF PARA DADOS SPREAD SPECTRUM MARCA FREEWAVE, MODELO FGR-RANGER, FREQUÊNCIA DE 902 A 928 MHZ, COM 112 CANAIS, ALCANCE DE ATÉ 96 KM, SENSIBILIDADE 108 DBM, POTÊNCIA AJUSTÁVEL DE 5 MW A 1W, CONECTOR SMA MACHO E CONECTOR KLC ANGULAR FÊMEA KF-11; SUPRESSOR DE SURTO CLAMPER MODELO 922.B.010-220 FASTER; DISJUNTOR UNIPOLAR SIEMENS, IN=10A, CURVA C; FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220 VCA / 24 VCC - 2A; BORNE SAK 2,5MM DA SIEMENS, CABINHOS, ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO, PRENSA CABO E TERMINAIS. (AS LIGAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO CONFORME DIAGRAMA FORNECIDO PELA A0162.	MATERIAL	CJ	2	76.828,08	87.069,27	174.138,54
5.1.1.103	COTAÇÃO	C84	ANTENA PARA TELECOMANDO PADRÃO SANEAGO (CÓDIGO 26130001639), CONTENDO: ANTENA EXTERNA PARA CELULAR CURTA DISTÂNCIA, 900 MHZ, FREQUÊNCIA DE 890 A 960 MHZ, GANHO DE 14 DBI, RELAÇÃO F/B 15 DB, VSWR < 1,5; CONECTOR N FÊMEA, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS, DIÂMETRO DO MASTRO DE 19 A 31 MM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, INSTALAÇÃO EXTERNA, 12 ELEMENTOS, MATERIAL ALUMÍNIO ANODIZADO, LATÃO CROMADO, POLIPROPILENO.	MATERIAL	CJ	1	5.137,30	5.822,10	5.822,10
GERAL		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						1.779.066,78	
A		CONSTRUÇÃO CIVIL						607.159,40	
4		CENTRO DE RESERVAÇÃO						465.986,70	
4.1		RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 01 - 50 M3						106.403,17	
4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						677,94	
4.1.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	47,53	11,75	14,26	677,94
4.1.2		MOVIMENTO DE TERRA						46.815,56	
4.1.2.1	SANEAGO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1º. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	SERVIÇO	M³	57,04	67,90	82,42	4.701,12
4.1.2.2	SANEAGO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1º. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	SERVIÇO	M³	285,18	112,52	136,59	38.952,17
4.1.2.3	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	SERVIÇO	m3	57,04	4,53	5,50	313,94
4.1.2.4	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	58,94	8,76	10,63	626,70
4.1.2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERVIÇO	M3	39,29	46,58	56,54	2.221,63

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
4.1.3		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS						12.223,10	
4.1.3.1	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SERVIÇO	TXKM	4.033,92	2,23	2,71	10.919,81
4.1.3.2	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTÂ FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	283,28	1,21	1,47	416,09
4.1.3.3	SANEAGO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROSCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	283,28	2,58	3,13	887,20
4.1.4		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS						7.390,44	
4.1.4.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SERVIÇO	M2	189,19	32,18	39,06	7.390,44
4.1.5		PINTURAS						486,74	
4.1.5.1	SANEAGO	552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SERVIÇO	M²	14,43	27,79	33,73	486,74
4.1.6		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO DO RAP						13.698,04	
4.1.6.1	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	579,96	10,37	12,59	7.300,62
4.1.6.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	10,60	497,30	603,67	6.397,42
4.1.7		CAIXA DO MACROMEDIDOR						11.743,74	
4.1.7.1	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	18,90	117,04	142,07	2.685,21
4.1.7.2	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	542,05	10,37	12,59	6.823,43
4.1.7.3	SANEAGO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2,5 CM	SERVIÇO	M²	4,65	35,54	43,14	200,61
4.1.7.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	1,06	497,30	603,67	640,32
4.1.7.5	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,31	457,53	555,40	169,95
4.1.7.6	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	SERVIÇO	M2	9,45	106,72	129,55	1.224,22
4.1.8		CAIXA 04						13.367,61	
4.1.8.1	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	26,88	117,04	142,07	3.818,97
4.1.8.2	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	550,66	10,37	12,59	6.931,74
4.1.8.3	SANEAGO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2,5 CM	SERVIÇO	M²	4,05	35,54	43,14	174,73
4.1.8.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,91	497,30	603,67	551,09
4.1.8.5	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,27	457,53	555,40	149,96

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
4.1.8.6	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	SERVIÇO	M2	13,44	106,72	129,55	1.741,12
4.2		RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 02 - 50 M3							113.055,99
4.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							699,19
4.2.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	49,02	11,75	14,26	699,19
4.2.2		MOVIMENTO DE TERRA							61.679,03
4.2.2.1	SANEAGO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	SERVIÇO	M³	76,47	67,90	82,42	6.303,05
4.2.2.2	SANEAGO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	SERVIÇO	M³	382,36	112,52	136,59	52.225,25
4.2.2.3	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	SERVIÇO	m3	58,82	4,53	5,50	323,78
4.2.2.4	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	48,95	8,76	10,63	520,50
4.2.2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERVIÇO	M3	40,79	46,58	56,54	2.306,45
4.2.3		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS							19.797,61
4.2.3.1	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SERVIÇO	TXKM	6.533,70	2,23	2,71	17.686,70
4.2.3.2	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	458,83	1,21	1,47	673,93
4.2.3.3	SANEAGO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	458,83	2,58	3,13	1.436,98
4.2.4		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS							4.917,64
4.2.4.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SERVIÇO	M2	125,89	32,18	39,06	4.917,64
4.2.5		PINTURAS							494,67
4.2.5.1	SANEAGO	552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SERVIÇO	M²	14,66	27,79	33,73	494,67
4.2.6		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO DO REL							13.698,04
4.2.6.1	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	579,96	10,37	12,59	7.300,62
4.2.6.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	10,60	497,30	603,67	6.397,42
4.1.7		CAIXA DO MACROMEDIDOR							11.769,81
4.1.7.1	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	18,90	117,04	142,07	2.685,21
4.1.7.2	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	542,05	10,37	12,59	6.823,43
4.1.7.3	SANEAGO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	SERVIÇO	M³	4,65	35,54	43,14	200,61
4.1.7.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	1,10	497,30	603,67	666,39
4.1.7.5	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,31	457,53	555,40	169,95
4.1.7.6	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	SERVIÇO	M2	9,45	106,72	129,55	1.224,22

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
4.4.1.1	SANEAGO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	SERVIÇO	M	204,00	1,72	2,09	425,93
4.4.2			MOVIMENTO DE TERRA						5.803,06
4.4.2.1	SANEAGO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	299,88	7,44	9,03	2.708,34
4.4.2.2	SANEAGO	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	SERVIÇO	M²	214,20	1,84	2,23	478,43
4.4.2.3	SANEAGO	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SERVIÇO	M³	42,84	16,54	20,08	860,14
4.4.2.4	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	165,15	8,76	10,63	1.756,15
4.4.3			MONTAGEM TUBO/CONEXÕES						2.518,45
4.4.3.1	SANEAGO	25325	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 400	SERVIÇO	M	204,00	10,17	12,35	2.518,45
4.4.4			POÇO DE VISITA						8.882,54
4.4.4.1	SANEAGO	1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M	SERVIÇO	UN	4,00	1.829,34	2.220,64	8.882,54
4.5			URBANIZAÇÃO CR						138.334,80
4.5.1			DIVERSOS						138.334,80
4.5.1.1	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	SERVIÇO	M3	1.726,92	2,67	3,24	5.592,95
4.5.1.2	SANEAGO	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	SERVIÇO	M²	370,00	74,93	90,96	33.654,28
4.5.1.3	SANEAGO	36725	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	SERVIÇO	M²	1.197,00	17,59	21,35	25.558,94
4.5.1.4	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS	SERVIÇO	m2	156,20	226,16	274,54	42.883,27
4.5.1.5	GOINFRA	270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	SERVIÇO	m	23,10	444,02	539,00	12.450,86
4.5.1.6	SANEAGO	1495	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M	SERVIÇO	UN	1,00	716,51	869,77	869,77
4.5.1.7	SANEAGO	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	SERVIÇO	UN	1,00	2.866,03	3.479,07	3.479,07
4.5.1.8	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SERVIÇO	M	69,00	39,57	48,03	3.314,35
4.5.1.9	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SERVIÇO	M2	94,30	92,00	111,68	10.531,31
5			CASA DE CLORAÇÃO						40.873,75
5.1			CASA DE CLORAÇÃO						40.873,75
5.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						404,08
5.1.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	28,33	11,75	14,26	404,08
5.1.2			MOVIMENTO DE TERRA						1.842,97
5.1.2.1	SANEAGO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M	SERVIÇO	M³	0,89	67,90	82,42	73,55
5.1.2.2	SANEAGO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	28,85	7,44	9,03	214,67
5.1.2.3	SANEAGO	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	SERVIÇO	M³	0,85	27,94	33,92	23,75

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
5.1.2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERVIÇO	M3	28,33	46,58	56,54	1.319,40
5.1.2.5	SANEAGO	43110	REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	27,48	7,70	9,35	211,60
5.1.3			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						18.991,81
5.1.3.1	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,85	457,53	555,40	471,81
5.1.3.2	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	106,71	117,04	142,07	12.489,34
5.1.3.3	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	386,60	10,37	12,59	4.008,99
5.1.3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	4,07	497,30	603,67	2.021,67
5.1.4			COBERTURA E PEÇAS						5.691,40
5.1.4.1	SANEAGO	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	SERVIÇO	M²	32,70	143,38	174,05	5.691,40
5.1.5			REVESTIMENTOS						11.816,10
5.1.5.1	SANEAGO	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	SERVIÇO	M²	42,47	7,34	8,91	378,41
5.1.5.2	SANEAGO	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	SERVIÇO	M²	84,94	32,31	39,22	2.744,41
5.1.5.3	SANEAGO	36709	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8	SERVIÇO	M²	42,47	40,09	48,67	1.702,62
5.1.5.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SERVIÇO	M2	37,15	134,19	162,89	4.985,49
5.1.5.5	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SERVIÇO	M2	21,87	51,55	62,58	1.127,35
5.1.5.6	SINAPI	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SERVIÇO	M2	8,85	88,08	106,92	779,51
5.1.5.7	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SERVIÇO	M2	2,82	34,86	42,32	98,31
5.1.6			PAVIMENTAÇÕES						1.055,88
5.1.6.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SERVIÇO	M3	1,13	767,04	931,11	1.055,88
5.1.7			PINTURAS						1.001,70
5.1.7.1	SANEAGO	51930	PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS	SERVIÇO	M²	42,47	19,43	23,59	1.001,70
5.1.8			DIVERSOS (OBRAS LOCALIZADAS)						69,81
5.1.8.2	SANEAGO	39469	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO	SERVIÇO	M²	28,33	2,03	2,46	69,81
6			REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						100.298,95
6.1			REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						100.298,95
6.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO						15.392,94

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
6.1.1.1	SANEAGO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	SERVIÇO	M	3.987,60	1,72	2,09	8.325,74
6.1.1.2	SANEAGO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	SERVIÇO	M	3.987,60	1,46	1,77	7.067,20
6.1.2			MOVIMENTO DE TERRA						53.404,75
6.1.2.1	SANEAGO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	2.412,71	7,44	9,03	21.790,14
6.1.2.2	SANEAGO	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	SERVIÇO	M²	2.412,71	1,84	2,23	5.388,96
6.1.2.3	SANEAGO	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SERVIÇO	M³	482,54	16,54	20,08	9.688,41
6.1.2.4	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	1.555,16	8,76	10,63	16.537,24
6.1.3			CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS						16.605,29
6.1.3.1	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SERVIÇO	TXKM	3.900,01	2,23	2,71	10.557,32
6.1.3.2	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	487,50	1,21	1,47	716,05
6.1.3.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SERVIÇO	M3	487,50	9,01	10,94	5.331,92
6.1.4			MONTAGEM TUBO/CONEXÕES						14.895,97
6.1.4.1	SANEAGO	25312	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 150	SERVIÇO	M	3.594,00	2,70	3,28	11.779,44
6.1.4.2	SANEAGO	25313	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 200	SERVIÇO	M	385,70	6,50	7,89	3.043,31
6.1.4.3	SANEAGO	25314	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 250	SERVIÇO	M	8,00	7,54	9,15	73,22
B			MATERIAL HIDRÁULICO						637.526,35
4			CENTRO DE RESERVAÇÃO						403.565,01
4.A			ARRANJO HIDRÁULICO						53.126,94
4.A.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						53.126,94
4.A.1.1	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,00	1,13	1,28	1,28
4.A.1.2	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SERVIÇO	M	8,00	9,48	11,51	92,06
4.A.1.3	COTAÇÃO	C1	CURVA 45° COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	pç	1,00	442,82	501,85	501,85
4.A.1.4	COTAÇÃO	C2	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	447,96	507,67	1.523,01
4.A.1.5	COTAÇÃO	C3	COLAR DE TOMADA, DN150 X DN3/4"	MATERIAL	pç	1,00	122,28	138,58	138,58
4.A.1.6	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	1,00	59,94	67,93	67,93
4.A.1.7	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	2,00	71,85	81,43	162,86
4.A.1.8	SINAPI	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	MATERIAL	UN	1,00	5.920,00	6.709,14	6.709,14
4.A.1.9	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	2,00	10,33	11,71	23,41

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
4.A.1.10	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	5,00	9,35	10,60	52,98
4.A.1.11	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MATERIAL	UN	4,00	33,00	37,40	149,60
4.A.1.12	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	4,00	10,48	11,88	47,51
4.A.1.13	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	UN	1,00	19,52	22,12	22,12
4.A.1.14	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	6,00	12,97	14,70	88,19
4.A.1.15	COTAÇÃO	C4	TÉ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PN10, DN200 X DN100	MATERIAL	pç	1,00	1.004,60	1.138,51	1.138,51
4.A.1.16	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	90,00	103,38	117,16	10.544,45
4.A.1.17	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	18,00	175,20	198,55	3.573,97
4.A.1.18	SINAPI	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	24,00	266,72	302,27	7.254,57
4.A.1.19	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	MATERIAL	M	6,00	41,37	46,88	281,31
4.A.1.20	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	MATERIAL	M	12,00	78,38	88,83	1.065,94
4.A.1.21	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	MATERIAL	M	30,00	309,45	350,70	10.520,99
4.A.1.22	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MATERIAL	M	8,00	38,38	43,50	347,97
4.A.1.23	COTAÇÃO	C5	TUBO FLANGE E PONTA DN100, PN10 L= 1,50M	MATERIAL	pç	3,00	1.186,89	1.345,11	4.035,32
4.A.1.24	SINAPI	11762	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	MATERIAL	UN	42,00	68,51	77,64	3.260,98
4.A.1.25	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	M	102,00	13,17	14,93	1.522,41
4.1			RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 01 - 50 M3						86.949,42
4.1.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						86.949,42
4.1.1.1	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,00	1,13	1,28	1,28
4.1.1.2	COTAÇÃO	C6	ADAPTADOR JGS/KLIKSOZ, DN80 X DN75	MATERIAL	pç	1,00	101,59	115,13	115,13
4.1.1.3	COTAÇÃO	C7	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL P/ MANGUEIRA MACHO DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	0,75	0,84	0,84
4.1.1.4	COTAÇÃO	C8	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	106,43	120,61	120,61

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
4.1.1.5	COTAÇÃO	C9	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN80 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	158,46	179,58	179,58
4.1.1.6	COTAÇÃO	C10	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	619,41	701,97	701,97
4.1.1.7	COTAÇÃO	C11	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	282,63	320,30	640,61
4.1.1.8	COTAÇÃO	C2	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	447,96	507,67	1.523,01
4.1.1.9	COTAÇÃO	C13	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	201,55	228,42	228,42
4.1.1.10	COTAÇÃO	C14	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	755,43	856,13	2.568,40
4.1.1.11	COTAÇÃO	C15	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	321,42	364,27	728,54
4.1.1.12	COTAÇÃO	C16	CAP PVC COM ROSCA DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	4,52	5,13	5,13
4.1.1.13	COTAÇÃO	C17	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.041,41	1.180,24	1.180,24
4.1.1.14	COTAÇÃO	C18	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	524,70	594,64	594,64
4.1.1.15	SANEAGO	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	MATERIAL	M	0,90	87,26	98,89	89,00
4.1.1.16	COTAÇÃO	C19	VÁLVULA FLAP, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	1.462,11	1.657,01	1.657,01
4.1.1.17	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	1,00	9,35	10,60	10,60
4.1.1.18	COTAÇÃO	C20	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN200	MATERIAL	pç	1,00	1.908,19	2.162,55	2.162,55
4.1.1.19	COTAÇÃO	C21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50	MATERIAL	pç	1,00	581,36	658,85	658,85
4.1.1.20	COTAÇÃO	C22	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	784,27	888,81	888,81
4.1.1.21	COTAÇÃO	C23	LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1" X 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	6,32	7,16	7,16
4.1.1.22	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MATERIAL	M	6,00	8,34	9,45	56,71
4.1.1.23	COTAÇÃO	C24	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50	MATERIAL	pç	1,00	2.526,26	2.863,01	2.863,01
4.1.1.24	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	UN	1,00	19,52	22,12	22,12
4.1.1.25	COTAÇÃO	C25	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER, DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.655,53	1.876,21	1.876,21
4.1.1.26	COTAÇÃO	C26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN150 X DN80	MATERIAL	pç	2,00	572,77	649,12	1.298,24
4.1.1.27	COTAÇÃO	C27	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN200 X DN150	MATERIAL	pç	1,00	447,87	507,57	507,57
4.1.1.28	COTAÇÃO	C28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN80 X DN50	MATERIAL	pç	2,00	240,81	272,92	545,83
4.1.1.29	COTAÇÃO	C29	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	MATERIAL	pç	6,00	1.579,95	1.790,56	10.743,34
4.1.1.30	COTAÇÃO	C30	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	2.230,32	2.527,62	2.527,62
4.1.1.31	COTAÇÃO	C139	TUBO FLANGE E BOLSA DN150 PN10 L= 1,20M	MATERIAL	pç	3,00	468,00	530,38	1.591,15
4.1.1.32	COTAÇÃO	C140	TUBO FLANGE E BOLSA DN200 PN10 L= 1,40M	MATERIAL	pç	1,00	1.279,00	1.449,49	1.449,49
4.1.1.33	COTAÇÃO	C33	TÉ COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	4,00	919,00	1.041,51	4.166,03
4.1.1.34	COTAÇÃO	C34	TUBO FLANGE E PONTA, PN10, DN150 L = 0,79M	MATERIAL	pç	2,00	1.346,51	1.526,00	3.052,01
4.1.1.35	COTAÇÃO	C35	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	3.828,48	4.338,82	4.338,82
4.1.1.36	COTAÇÃO	C36	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	4.147,36	4.700,20	4.700,20
4.1.1.37	COTAÇÃO	C37	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.255,44	1.422,79	2.845,57
4.1.1.38	COTAÇÃO	C38	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,90M	MATERIAL	pç	1,00	899,99	1.019,95	1.019,95
4.1.1.39	COTAÇÃO	C39	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	2.780,10	3.150,69	3.150,69
4.1.1.40	COTAÇÃO	C40	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,50M	MATERIAL	pç	1,00	2.784,15	3.155,27	3.155,27
4.1.1.41	COTAÇÃO	C41	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	2.894,49	3.280,33	3.280,33
4.1.1.42	COTAÇÃO	C42	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.082,85	1.227,20	2.454,40
4.1.1.43	COTAÇÃO	C43	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	960,83	1.088,91	1.088,91
4.1.1.44	COTAÇÃO	C44	TUBO FLANGE E PONTA DN80, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	657,66	745,33	745,33

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
4.1.1.45	COTAÇÃO	C45	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0.86M	MATERIAL	pç	4,00	1.409,42	1.597,29	6.389,17
4.1.1.46	COTAÇÃO	C46	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0.76M	MATERIAL	pç	4,00	1.409,42	1.597,29	6.389,17
4.1.1.47	COTAÇÃO	C47	TOCO COM FLANGES, PN10, DN150 L= 0,25M	MATERIAL	pç	2,00	539,78	611,74	1.223,48
4.1.1.48	COTAÇÃO	C48	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M	MATERIAL	pç	2,00	580,99	658,44	1.316,87
4.1.1.49	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	M	6,00	13,17	14,93	89,55
4.2			RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 02 - 50 M3						70.989,72
4.2.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						70.989,72
4.2.2.1	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,00	1,13	1,28	1,28
4.2.2.2	COTAÇÃO	C6	ADAPTADOR JGS/KLIKSOZ, DN80 X DN75	MATERIAL	pç	1,00	101,59	115,13	115,13
4.2.2.3			ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL P/ MANGUEIRA MACHO DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	0,52	0,59	0,59
4.2.2.4	COTAÇÃO	C8	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	106,43	120,61	120,61
4.2.2.5	COTAÇÃO	C9	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN80 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	158,46	179,58	179,58
4.2.2.6	COTAÇÃO	C10	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	619,41	701,97	701,97
4.2.2.7	COTAÇÃO	C11	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	282,63	320,30	640,61
4.2.2.8	COTAÇÃO	C2	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	4,00	447,96	507,67	2.030,67
4.2.2.9	COTAÇÃO	C13	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	201,55	228,42	228,42
4.2.2.10	COTAÇÃO	C14	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	4,00	755,43	856,13	3.424,53
4.2.2.11	COTAÇÃO	C15	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	321,42	364,27	728,54
4.2.2.12	COTAÇÃO	C16	CAP PVC COM ROSCA DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	4,52	5,13	5,13
4.2.2.13	COTAÇÃO	C17	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.041,41	1.180,24	1.180,24
4.2.2.14	COTAÇÃO	C18	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	524,70	594,64	594,64
4.2.2.15	COTAÇÃO	C19	VÁLVULA FLAP, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	1.462,11	1.657,01	1.657,01
4.2.2.16	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	1,00	9,35	10,60	10,60
4.2.2.17	COTAÇÃO	C21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50	MATERIAL	pç	1,00	581,36	658,85	658,85
4.2.2.18	COTAÇÃO	C22	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	784,27	888,81	888,81
4.2.2.19	COTAÇÃO	C23	LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1" X 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	6,32	7,16	7,16
4.2.2.20	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MATERIAL	M	6,00	8,34	9,45	56,71
4.2.2.21	COTAÇÃO	C24	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50	MATERIAL	pç	1,00	2.526,26	2.863,01	2.863,01
4.2.2.22	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	UN	1,00	19,52	22,12	22,12
4.2.2.23	COTAÇÃO	C26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN150 X DN80	MATERIAL	pç	2,00	572,77	649,12	1.298,24
4.2.2.24	COTAÇÃO	C28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN80 X DN50	MATERIAL	pç	2,00	240,81	272,92	545,83
4.2.2.25	COTAÇÃO	C29	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	MATERIAL	pç	5,00	1.579,95	1.790,56	8.952,79
4.2.2.26	COTAÇÃO	C30	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	2.230,32	2.527,62	2.527,62
4.2.2.27	COTAÇÃO	C33	TÊ COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	2,00	919,00	1.041,51	2.083,02
4.2.2.28	COTAÇÃO	C34	TUBO FLANGE E PONTA, PN10, DN150 L = 0,79M	MATERIAL	pç	2,00	1.346,51	1.526,00	3.052,01
4.2.2.29	COTAÇÃO	C35	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	3.828,48	4.338,82	4.338,82
4.2.2.30	COTAÇÃO	C36	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	4.147,36	4.700,20	4.700,20
4.2.2.31	COTAÇÃO	C37	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.255,44	1.422,79	2.845,57

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
4.2.2.32	COTAÇÃO	C38	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,90M	MATERIAL	pç	1,00	899,99	1.019,95	1.019,95
4.2.2.33	COTAÇÃO	C39	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	2.780,10	3.150,69	3.150,69
4.2.2.34	COTAÇÃO	C40	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,50M	MATERIAL	pç	1,00	2.784,15	3.155,27	3.155,27
4.2.2.35	COTAÇÃO	C41	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	2.894,49	3.280,33	3.280,33
4.2.2.36	COTAÇÃO	C42	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	3,00	1.082,85	1.227,20	3.681,60
4.2.2.37	COTAÇÃO	C43	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	960,83	1.088,91	1.088,91
4.2.2.38	COTAÇÃO	C44	TUBO FLANGE E PONTA DN80, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	657,66	745,33	745,33
4.2.2.39	COTAÇÃO	C45	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0.86M	MATERIAL	pç	4,00	1.409,42	1.597,29	6.389,17
4.2.2.40	COTAÇÃO	C47	TOCO COM FLANGES, PN10, DN150 L= 0,25M	MATERIAL	pç	1,00	539,78	611,74	611,74
4.2.2.41	COTAÇÃO	C48	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M	MATERIAL	pç	2,00	580,99	658,44	1.316,87
4.2.2.42	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	M	6,00	13,17	14,93	89,55
4.3			RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 03 - 50 M3						66.608,42
4.3.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						66.608,42
4.3.1.1	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,00	1,13	1,28	1,28
4.3.1.2	COTAÇÃO	C6	ADAPTADOR JGS/KLIKS0Z, DN80 X DN75	MATERIAL	pç	1,00	101,59	115,13	115,13
4.3.1.3	COTAÇÃO	C7	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL P/ MANGUEIRA MACHO DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	0,75	0,84	0,84
4.3.1.4	COTAÇÃO	C8	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	106,43	120,61	120,61
4.3.1.5	COTAÇÃO	C9	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN80 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	158,46	179,58	179,58
4.3.1.6	COTAÇÃO	C10	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	619,41	701,97	701,97
4.3.1.7	COTAÇÃO	C11	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	282,63	320,30	640,61
4.3.1.8	COTAÇÃO	C2	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	447,96	507,67	1.523,01
4.3.1.9	COTAÇÃO	C13	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	201,55	228,42	228,42
4.3.1.10	COTAÇÃO	C14	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	755,43	856,13	2.568,40
4.3.1.11	COTAÇÃO	C15	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	321,42	364,27	728,54
4.3.1.12	COTAÇÃO	C16	CAP PVC COM ROSCA DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	4,52	5,13	5,13
4.3.1.13	COTAÇÃO	C17	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.041,41	1.180,24	1.180,24
4.3.1.14	COTAÇÃO	C18	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	524,70	594,64	594,64
4.3.1.15	COTAÇÃO	C19	VÁLVULA FLAP, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	1.462,11	1.657,01	1.657,01
4.3.1.16	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	1,00	9,35	10,60	10,60
4.3.1.17	COTAÇÃO	C21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50	MATERIAL	pç	1,00	581,36	658,85	658,85
4.3.1.18	COTAÇÃO	C22	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	784,27	888,81	888,81
4.3.1.19	COTAÇÃO	C23	LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1" X 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	6,32	7,16	7,16
4.3.1.20	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MATERIAL	M	6,00	8,34	9,45	56,71
4.3.1.21	COTAÇÃO	C24	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50	MATERIAL	pç	1,00	2.526,26	2.863,01	2.863,01
4.3.1.22	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	UN	1,00	19,52	22,12	22,12
4.3.1.23	COTAÇÃO	C26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN150 X DN80	MATERIAL	pç	2,00	572,77	649,12	1.298,24
4.3.1.24	COTAÇÃO	C28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN80 X DN50	MATERIAL	pç	2,00	240,81	272,92	545,83
4.3.1.25	COTAÇÃO	C29	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	MATERIAL	pç	4,00	1.579,95	1.790,56	7.162,23

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
4.3.1.26	COTAÇÃO	C30	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	2.230,32	2.527,62	2.527,62
4.3.1.27	COTAÇÃO	C33	TÊ COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	2,00	919,00	1.041,51	2.083,02
4.3.1.28	COTAÇÃO	C34	TUBO FLANGE E PONTA, PN10, DN150 L = 0,79M	MATERIAL	pç	2,00	1.346,51	1.526,00	3.052,01
4.3.1.29	COTAÇÃO	C35	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	3.828,48	4.338,82	4.338,82
4.3.1.30	COTAÇÃO	C36	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	4.147,36	4.700,20	4.700,20
4.3.1.31	COTAÇÃO	C37	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.255,44	1.422,79	2.845,57
4.3.1.32	COTAÇÃO	C38	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,90M	MATERIAL	pç	1,00	899,99	1.019,95	1.019,95
4.3.1.33	COTAÇÃO	C39	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	2.780,10	3.150,69	3.150,69
4.3.1.34	COTAÇÃO	C40	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,50M	MATERIAL	pç	1,00	2.784,15	3.155,27	3.155,27
4.3.1.35	COTAÇÃO	C41	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	2.894,49	3.280,33	3.280,33
4.3.1.36	COTAÇÃO	C42	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.082,85	1.227,20	2.454,40
4.3.1.37	COTAÇÃO	C43	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	960,83	1.088,91	1.088,91
4.3.1.38	COTAÇÃO	C44	TUBO FLANGE E PONTA DN80, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	657,66	745,33	745,33
4.3.1.39	COTAÇÃO	C45	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0.86M	MATERIAL	pç	4,00	1.409,42	1.597,29	6.389,17
4.3.1.40	COTAÇÃO	C47	TOCO COM FLANGES, PN10, DN150 L= 0,25M	MATERIAL	pç	1,00	539,78	611,74	611,74
4.3.1.41	COTAÇÃO	C48	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M	MATERIAL	pç	2,00	580,99	658,44	1.316,87
4.3.1.42	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	M	6,00	13,17	14,93	89,55
4.4			DRENAGEM PLUVIAL DO CENTRO DE RESERVAÇÃO						125.890,51
4.4.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						125.890,51
4.4.1.1	SINAPI	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	204,00	508,37	617,11	125.890,51
5			CASA DE CLORAÇÃO						9.169,82
5.1			CASA DE CLORAÇÃO						9.169,82
5.1.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						9.169,82
5.1.1.1	SINAPI	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	MATERIAL	UN	6,00	1,03	1,17	7,00
5.1.1.2	COTAÇÃO	C49	CAP PVC SOLDÁVEL, DN20	MATERIAL	pç	6,00	1,96	2,23	13,36
5.1.1.3	SINAPI	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	14,00	7,86	9,54	133,58
5.1.1.4	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	44,00	7,85	9,53	419,28
5.1.1.5	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	10,00	10,98	13,33	133,29
5.1.1.6	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	336,00	20,75	25,19	8.463,31
6			REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						224.791,52
6.1			REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						224.791,52
6.1.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						224.791,52
6.1.1.1	COTAÇÃO	C50	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN150 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	4,00	183,05	207,45	829,82
6.1.1.2	COTAÇÃO	C8	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	12,00	106,43	120,61	1.447,36
6.1.1.3	COTAÇÃO	C51	CURVA 22° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	339,94	385,26	385,26

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
6.1.1.4	COTAÇÃO	C52	CURVA 22° COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	pç	1,00	486,23	551,05	551,05
6.1.1.5	COTAÇÃO	C53	CURVA 45° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	11,00	340,81	386,24	4.248,62
6.1.1.6	COTAÇÃO	C1	CURVA 45° COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	pç	2,00	442,82	501,85	1.003,69
6.1.1.7	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	3,00	6,68	7,57	22,71
6.1.1.8	COTAÇÃO	C54	CRUZETA COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	808,28	916,02	916,02
6.1.1.9	COTAÇÃO	C55	CRUZETA PVC JE BBB PBA DN75	MATERIAL	pç	1,00	123,13	139,54	139,54
6.1.1.10	SINAPI	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	1,00	154,27	174,83	174,83
6.1.1.11	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	2,00	154,27	174,83	349,67
6.1.1.12	SINAPI	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	4,00	111,25	126,08	504,32
6.1.1.13	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	9,00	24,28	27,52	247,65
6.1.1.14	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	1,00	59,94	67,93	67,93
6.1.1.15	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	3,00	30,43	34,49	103,46
6.1.1.16	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	4,00	71,85	81,43	325,71
6.1.1.17	SINAPI	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	MATERIAL	UN	1,00	5.920,00	6.709,14	6.709,14
6.1.1.18	COTAÇÃO	C56	REDUÇÃO JE PBA, DN100 X DN75	MATERIAL	pç	5,00	149,36	169,27	846,33
6.1.1.19	COTAÇÃO	C57	REDUÇÃO PONTA E BOLSA SAÍDA P/ PVC DN 150 X 100	MATERIAL	pç	3,00	265,42	300,80	902,39
6.1.1.20	COTAÇÃO	C58	REDUÇÃO PONTA E BOLSA SAÍDA P/ PVC DN 150 X 50	MATERIAL	pç	1,00	200,63	227,37	227,37
6.1.1.21	COTAÇÃO	C59	REDUÇÃO PONTA E BOLSA SAÍDA P/ PVC DN 150 X 75	MATERIAL	pç	1,00	234,75	266,04	266,04
6.1.1.22	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	11,00	18,15	20,57	226,26
6.1.1.23	COTAÇÃO	C60	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE, PN10, DN50 - PARA TUBOS DE PVC/PBA	MATERIAL	pç	6,00	761,14	862,60	5.175,59
6.1.1.24	COTAÇÃO	C141	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	MATERIAL	pç	2,00	1.400,00	1.586,62	3.173,24
6.1.1.25	COTAÇÃO	C31	REDUÇÃO PONTA E BOLSA - JGS, PN10, DN200 X DN150	MATERIAL	pç	1,00	443,97	503,15	503,15
6.1.1.26	COTAÇÃO	C142	TÉ COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	425,00	481,65	481,65
6.1.1.27	COTAÇÃO	C32	TÉ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PN10, DN150 X DN100	MATERIAL	pç	1,00	739,94	838,58	838,58
6.1.1.28	COTAÇÃO	C61	TÉ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PN10, DN200 X DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.031,59	1.169,10	1.169,10
6.1.1.29	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	6,00	38,41	43,53	261,18
6.1.1.30	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	737,00	103,38	117,16	86.347,33
6.1.1.31	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	69,00	175,20	198,55	13.700,24
6.1.1.32	SINAPI	94701	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	1,00	261,43	296,28	296,28
6.1.1.33	SINAPI	94702	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	1,00	229,47	260,06	260,06
6.1.1.34	COTAÇÃO	C62	TÉ DE REDUÇÃO JE BBB, DN100 X DN75	MATERIAL	pç	3,00	299,49	339,41	1.018,23
6.1.1.35	COTAÇÃO	C63	TÉ DE REDUÇÃO EM FOFO X PBA, PN10, DN150 X DN100	MATERIAL	pç	1,00	578,97	656,15	656,15

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
6.1.1.36	COTAÇÃO	C64	TÉ DE REDUÇÃO EM FOFO X PBA, PN10, DN150 X DN50	MATERIAL	pç	2,00	496,97	563,21	1.126,43
6.1.1.37	COTAÇÃO	C65	TÉ DE REDUÇÃO EM FOFO X PBA, PN10, DN150 X DN75	MATERIAL	pç	1,00	630,50	714,55	714,55
6.1.1.38	SINAPI	94694	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	4,00	27,57	31,25	124,98
6.1.1.39	SINAPI	94697	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	5,00	100,21	113,57	567,84
6.1.1.40	SINAPI	94698	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	2,00	81,45	92,31	184,61
6.1.1.41	COTAÇÃO	C66	TUBO FLANGE E BOLSA DN100 PN10 L= 1,40M	MATERIAL	pç	1,00	1.372,24	1.555,16	1.555,16
6.1.1.42	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MATERIAL	M	353,00	46,04	52,18	18.418,53
6.1.1.43	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MATERIAL	M	1.520,00	13,64	15,46	23.496,48
6.1.1.44	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MATERIAL	M	1.378,00	28,32	32,10	44.226,99
C			EQUIPAMENTOS						313.111,27
4			CENTRO DE RESERVAÇÃO						313.111,27
4.1			RESERVATÓRIOS METÁLICOS ELEVADOS - 50 M³						313.111,27
4.1.1			EQUIPAMENTOS						313.111,27
4.1.1.1	COTAÇÃO	C67	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO - 50 M³	SERVIÇO	UN	2,00	128.969,14	156.555,64	313.111,27
D			ENERGIZAÇÃO						221.269,76
4			CENTRO DE RESERVAÇÃO						221.269,76
4.A			INSTALAÇÕES GERAIS DO CR						221.269,76
4.A.1			ENERGIZAÇÃO						221.269,76
4.A.1.1	SINAPI	21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MATERIAL	M	12,00	22,35	25,33	303,95
4.A.1.2	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	15,00	14,12	17,14	257,10
4.A.1.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	140,00	10,53	12,78	1.789,53
4.A.1.4	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	MATERIAL	UN	6,00	38,13	43,21	259,28
4.A.1.5	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SERVIÇO	UN	3,00	31,11	37,76	113,29
4.A.1.6	SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	MATERIAL	UN	3,00	487,87	552,90	1.658,71
4.A.1.7	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	MATERIAL	M	375,00	2,32	2,63	985,97
4.A.1.10	SINAPI	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	150,00	5,30	6,01	900,97

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
4.A.1.13	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	80,00	15,06	18,28	1.462,51
4.A.1.15	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	45,00	3,37	4,09	184,09
4.A.1.16	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	12,00	4,54	5,51	66,13
4.A.1.17	COTAÇÃO	C73	TANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMETRICA 0 A 25 MCA COM CELULA CAPACITIVA, SAIDAS 4-20MA, DOIS FIOS AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAN, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, SOBREPRESSÃO 100 BAR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 10 A 80 GRAUS CENTIGRADOS, EXATIDÃO 1% OU MELHOR, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, COM CODIGO FINAME.	MATERIAL	UN	2,00	1.525,99	1.729,41	3.458,82
4.A.1.18	SINAPI	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL	UN	8,00	213,63	242,11	1.936,86
4.A.1.19	COTAÇÃO	C71	CABO COAXIAL RG-213, 50 OHMS	MATERIAL	M	30,00	25,54	28,95	868,42
4.A.1.20	COTAÇÃO	C143	PADRÃO ENEL TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA COM CABOS MULTIPLEX XLPE (3#10MM²- AL + 1#10MM²-NU), 0.6-1KV, NA DESCIDA ATÉ O MEDIDOR COM CABOS SINGELOS TIPO PIRASTIC OU SIMILAR, COBRE SEÇÃO 10,0MM², 0,6/1KV; E SAÍDA SUBTERRÂNEA COM CABOS 10,0MM², 0.6-1KV, TIPO SINTENAX OU SIMILAR, E COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A	MATERIAL	UN	1,00	2.250,00	2.549,93	2.549,93
INSTALAÇÕES GUARITA									
4.A.1.21	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	7,00	29,57	35,90	251,27
4.A.1.22	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	517,87	628,64	628,64
4.A.1.23	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	3,00	11,14	13,52	40,57
4.A.1.24	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	55,00	66,76	66,76
4.A.1.25	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	12,99	15,77	15,77
4.A.1.26	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	14,47	17,57	17,57
4.A.1.27	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MATERIAL	UN	1,00	10,92	12,38	12,38
4.A.1.28	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	MATERIAL	UN	3,00	38,72	43,88	131,64
4.A.1.29	SINAPI	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	MATERIAL	M	30,00	24,13	27,35	820,40
4.A.1.30	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	140,00	2,32	2,63	368,10

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custos_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
4.A.1.34	SINAPI	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	15,00	3,67	4,16	62,39
4.A.1.37	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	4,00	73,19	88,85	355,38
4.A.1.38	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	8,00	15,04	18,26	146,06
4.A.1.39	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	1,00	42,60	51,71	51,71
4.A.1.40	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	2,00	32,89	39,93	79,85
4.A.1.41	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	1,00	34,79	42,23	42,23
4.A.1.42	SINAPI	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	MATERIAL	UN	3,00	13,30	15,07	45,22
4.A.1.43	SINAPI	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	MATERIAL	UN	4,00	3,18	3,60	14,42
			ATERRAMENTO CR						
4.A.1.44	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SERVIÇO	UN	9,00	83,96	101,92	917,27
4.A.1.45	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	5,00	1,91	2,16	10,82
4.A.1.46	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	1,00	1,49	1,69	1,69
4.A.1.47	SINAPI	98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	SERVIÇO	M	9,00	158,40	192,28	1.730,54
4.A.1.50	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERVIÇO	M	75,00	51,50	62,52	4.688,69
4.A.1.51	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERVIÇO	M	30,00	35,51	43,11	1.293,17
4.A.1.52	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	40,00	23,62	28,67	1.146,89
4.A.1.53	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SERVIÇO	UN	1,00	146,86	178,27	178,27
4.A.1.54	SINAPI	41381	MASTRO TELESCÓPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	MATERIAL	UN	1,00	465,75	527,83	527,83
4.A.1.55	SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	MATERIAL	UN	6,00	2,97	3,37	20,20
4.A.1.56	COTAÇÃO	C76	APOIO DE SEGURANÇA PARA MASTRO, FIXAÇÃO LATERAL, REF. TERMOTÉCNICA TEL-091	MATERIAL	UN	1,00	13,56	15,36	15,36
4.A.1.57	SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	MATERIAL	UN	10,00	2,97	3,37	33,66
4.A.1.58	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	MATERIAL	UN	3,00	48,67	55,16	165,47

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
						Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO										5.792.757,11
GERAL										4.013.690,33
QCM CR										
4.A.1.59	COTAÇÃO	C85	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERDE 1NA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	11,68	13,24		26,48
4.A.1.60	COTAÇÃO	C86	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERMELHA 1NF, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	11,68	13,24		26,48
4.A.1.61	COTAÇÃO	C87	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERMELHA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	39,46	44,72		89,44
4.A.1.62	COTAÇÃO	C88	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERDE, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	39,46	44,72		89,44
4.A.1.63	COTAÇÃO	C144	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 10,0MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	5,00	12,00	13,60		68,00
4.A.1.64	COTAÇÃO	C131	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	5,00	6,70	7,59		37,97
4.A.1.65	COTAÇÃO	C88	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERDE, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	21,00	39,46	44,72		939,11
4.A.1.66	COTAÇÃO	C89	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	12,00	12,10	13,71		164,51
4.A.1.67	COTAÇÃO	C90	POSTE, EXTREMIDADE, PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	95,98	108,77		217,54
4.A.1.68	COTAÇÃO	C91	PLACA FINAL PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	55,40	62,79		125,58
4.A.1.69	COTAÇÃO	C92	PROTECTOR DE SURTO, MONOFÁSICO, TENSÃO DE TRABALHO 220 VCA, CORRENTE MÁXIMA 40KA 275V EM 8/20 S, RESPOSTA 25 NS, REF CLAMPER OU SIMILAR	MATERIAL	UN	3,00	59,38	67,29		201,88
4.A.1.70	COTAÇÃO	C93	VOLTÍMETRO DE 72 X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, NA ESCALA 0-600 V E PRECISÃO DE 1,5 %, REF ENGRO OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	69,99	79,32		79,32
4.A.1.71	COTAÇÃO	C94	COMUTADOR DE VOLTÍMETRO, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	27,20	30,83		30,83
4.A.1.72	COTAÇÃO	C95	AMPERÍMETRO ANALÓGICO, 72X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 0-600 V, CLASSE DE EXATIDÃO DE 1,5 %, GRAU DE PROTEÇÃO IP52, REF. ENGRO OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	64,01	72,54		145,08
4.A.1.73	COTAÇÃO	C96	COMUTADOR DE AMPERÍMETRO UNIPOLAR, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	63,69	72,18		144,36
4.A.1.74	COTAÇÃO	C97	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 600V, 60 HZ, CLASSE DE EXATIDÃO DE 3%, 40:5A, CARGA NOMINAL DE 2,5A, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	6,00	157,18	178,14		1.068,82

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.792.757,11
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33
4.A.1.75	COTAÇÃO	C99	CONJUNTO, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 60 W, COM TERMOSTATO, 220 V, 60 HZ.	MATERIAL	UN	1,00	54,73	62,02	62,02
4.A.1.76	SINAPI	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SERVIÇO	UN	1,00	46,40	56,32	56,32
4.A.1.77	COTAÇÃO	C100	BASE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 15 W	MATERIAL	UN	1,00	5,87	6,65	6,65
4.A.1.78	COTAÇÃO	C101	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL.	MATERIAL	UN	1,00	29,32	33,23	33,23
4.A.1.79	COTAÇÃO	C102	SUPERVISOR TOTAL TRIFÁSICO DE TENSÃO, 380 V, 60 HZ, REF. ALTRONIC OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	84,44	95,70	95,70
4.A.1.80	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2,00	84,33	102,37	204,74
4.A.1.81	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	67,36	81,77	81,77
4.A.1.82	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	150,39	182,56	182,56
4.A.1.83	COTAÇÃO	C79	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 5 KA, 32 A, 380 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	10,61	12,02	24,05
4.A.1.85	COTAÇÃO	C82	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 10 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	10,61	12,02	12,02
4.A.1.86	COTAÇÃO	C105	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 6 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	4,00	13,91	15,77	63,08
4.A.1.87	COTAÇÃO	C106	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO, TENSÃO NOMINAL 600 V, 03 POSIÇÕES.	MATERIAL	UN	1,00	20,40	23,12	23,12
4.A.1.88	COTAÇÃO	C107	MICROVENTILADOR, 120X120 MM, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL DE COMANDO, 220V, 60HZ.	MATERIAL	UN	2,00	175,85	199,29	398,57
4.A.1.89	SINAPI	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	MATERIAL	UN	2,00	9,09	10,30	20,60
4.A.1.90	COTAÇÃO	C108	TERMOSTATO, CALORIA 0-60°C, 1 NA, 220 V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO.	MATERIAL	UN	2,00	20,04	22,71	45,42
4.A.1.91	COTAÇÃO	C109	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 2NA+2NF (REF. CWCA0-22-00V25), REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	4,00	50,66	57,41	229,65
4.A.1.92	COTAÇÃO	C145	CONTATORZ DE FORÇA, 9A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 4NA+1NF REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	43,00	48,73	97,46
4.A.1.93	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SERVIÇO	M	5,00	86,45	104,94	524,71
4.A.1.94	COTAÇÃO	C137	INVERSOR DE FREQUENCIA 40A - 22KW, 380 V, COM IHM E CABO DE COMUNICAÇÃO COM 02 METROS, TAMPAS CEGAS P/ IHM E MOLDURA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	3,00	808,91	916,74	2.750,23
4.A.1.95	COTAÇÃO	C146	PAINEL, AUTO SUSTENTÁVEL, DIMENSÕES DE 1600X800X350 MM (AXLXP), COM PINTURA ELETRÓSTATICA COR CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2003, ARGOLA DE IÇAMENTO, FECHAMENTOS LATERAIS E TAMPAS INFERIORES, MODELO BRK-1584, BRUM OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	2.000,00	2.266,60	2.266,60
			TELECOMANDO						

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - NÃO DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 21,39%
 BDI MATERIAIS: 13,33%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T215 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.792.757,11	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						4.013.690,33	
4.A.1.96	COTAÇÃO	C83	SISTEMA DE TELECOMANDO PADRÃO SANEAGO (CÓDIGO 25110001783), CONTENDO: PAINEL DE AUTOMAÇÃO MODELO SANEAGO, COMPACTO, MONTADO EM CAIXA DE PVC COR CINZA COM DIMENSÕES DE 208X285X166MM, TABLEPAST 1018; CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) MODELO SANEAGO, VERSÃO 2.9 OU SUPERIOR, CONTENDO 5 ENTRADAS ANALÓGICAS (4-20MA) PROTEGIDAS, 6 ENTRADAS ISOLADAS 24 VCC, 6 SAÍDAS DIGITAIS CONTATO SECO A RELÉ, PORTA SERIAL PARA COMUNICAÇÃO RS-232, ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 24 VCC, SAÍDA AUXILIAR DE TENSÃO 12 VCC COM PIC 16F876A, CLOCK DE 11,09 MHZ; TRANSCCEPTOR DE RF PARA DADOS SPREAD SPECTRUM MARCA FREEWAVE, MODELO FGR-RANGER, FREQUÊNCIA DE 902 A 928 MHZ, COM 112 CANAIS, ALCANCE DE ATÉ 96 KM, SENSIBILIDADE 108 DBM, POTÊNCIA AJUSTÁVEL DE 5 MW A 1W, CONECTOR SMA MACHO E CONECTOR KLC ANGULAR FÊMEA KF-11; SUPRESSOR DE SURTO CLAMPER MODELO 922.B.010-220 FASTER; DISJUNTOR UNIPOLAR SIEMENS, IN=10A, CURVA C; FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220 VCA / 24 VCC - 2A; BORNE SAK 2,5MM DA SIEMENS, CABINHOS, ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO, PRENSA CABO E TERMINAIS. (AS LIGAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO CONFORME DIAGRAMA FORNECIDO PELA A0162.	MATERIAL	CJ	2,00	76.828,08	87.069,27	174.138,54
4.A.1.97	COTAÇÃO	C84	ANTENA PARA TELECOMANDO PADRÃO SANEAGO (CÓDIGO 26130001639), CONTENDO: ANTENA EXTERNA PARA CELULAR CURTA DISTÂNCIA, 900 MHZ, FREQUÊNCIA DE 890 A 960 MHZ, GANHO DE 14 DBI, RELAÇÃO F/B 15 DB, VSWR < 1,5; CONECTOR N FÊMEA, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS, DIÂMETRO DO MASTRO DE 19 A 31 MM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, INSTALAÇÃO EXTERNA, 12 ELEMENTOS, MATERIAL ALUMÍNIO ANODIZADO, LATÃO CROMADO, POLIPROPILENO.	MATERIAL	CJ	1,00	5.137,30	5.822,10	5.822,10

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
4.1.4.5	SANEAGO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	SERVIÇO	UN	2,00	2.029,11	2.574,74	5.149,48
4.1.4.6	SANEAGO	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	SERVIÇO	UN	2,00	2.200,98	2.792,82	5.585,65
5			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						469.698,81
5.1			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						82.690,64
5.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO						1.060,44
5.1.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	75,29	11,10	14,08	1.060,44
5.1.2			MOVIMENTO DE TERRA						48.474,70
5.1.2.1	SANEAGO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	SERVIÇO	M³	301,16	101,62	128,95	38.833,26
5.1.2.2	SANEAGO	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	SERVIÇO	M³	301,16	25,23	32,01	9.641,44
5.1.3			CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL						13.714,35
5.1.3.1	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	301,16	1,15	1,46	439,46
5.1.3.2	SANEAGO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	301,16	2,46	3,12	940,07
5.1.3.3	SANEAGO	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA. COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	SERVIÇO	M³XKM	4.985,06	1,95	2,47	12.334,82
5.1.4			DIVERSOS						19.441,15
5.1.4.1	SANEAGO	1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M	SERVIÇO	UN	4,00	1.758,24	2.231,03	8.924,12
5.1.4.2	SANEAGO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	SERVIÇO	UN	3,00	2.029,11	2.574,74	7.724,21
5.1.4.3	SANEAGO	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	SERVIÇO	UN	1,00	2.200,98	2.792,82	2.792,82
5.2			URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETE						329.505,10
5.2.1			DIVERSOS						329.505,10
5.2.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	3.278,42	11,10	14,08	46.175,86
5.2.1.2	SANEAGO	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	SERVIÇO	M²	1.505,60	74,06	93,97	141.488,36
5.2.1.3	SANEAGO	36725	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	SERVIÇO	M²	1.543,15	17,13	21,74	33.542,30
5.2.1.4	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS	SERVIÇO	m2	317,50	219,87	278,99	88.579,23
5.2.1.5	SANEAGO	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	SERVIÇO	UN	1,00	2.866,03	3.636,71	3.636,71
5.2.1.6	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SERVIÇO	M	119,77	37,51	47,60	5.700,63
5.2.1.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SERVIÇO	M2	90,00	90,91	115,36	10.382,01

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
5.3		CASA DE CONTROLE						57.503,07	
5.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						610,29	
5.3.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	43,33	11,10	14,08	610,29
5.3.2		MOVIMENTO DE TERRA						889,72	
5.3.2.1	SANEAGO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M	SERVIÇO	M³	1,30	61,32	77,81	101,14
5.3.2.2	SANEAGO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	42,03	7,17	9,10	382,39
5.3.2.3	SANEAGO	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	SERVIÇO	M³	1,10	25,23	32,01	35,37
5.3.2.4	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	35,73	8,18	10,38	370,82
5.3.3		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						32.848,65	
5.3.3.1	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	1,37	445,71	565,56	777,36
5.3.3.2	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	158,40	112,78	143,11	22.668,08
5.3.3.3	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	286,08	10,20	12,94	3.702,67
5.3.3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	9,17	489,70	621,38	5.700,54
5.3.4		REVESTIMENTOS						9.853,23	
5.3.4.1	SANEAGO	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	SERVIÇO	M²	64,78	6,74	8,55	554,02
5.3.4.2	SANEAGO	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	SERVIÇO	M²	129,56	30,49	38,69	5.012,52
5.3.4.3	SANEAGO	36709	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8	SERVIÇO	M²	64,78	37,45	47,52	3.078,37
5.3.4.4	SINAPI	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SERVIÇO	M2	3,30	88,08	111,76	368,82
5.3.4.5	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SERVIÇO	M2	19,85	33,33	42,29	839,50
5.3.5		PINTURAS						3.573,20	
5.3.5.1	SANEAGO	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX	SERVIÇO	M²	64,78	13,29	16,86	1.092,43
5.3.5.2	SANEAGO	20541	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS SEM SELADOR	SERVIÇO	M²	64,78	12,25	15,54	1.006,94
5.3.5.3	SANEAGO	51930	PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS	SERVIÇO	M²	64,78	17,93	22,75	1.473,83
5.3.6		COBERTURAS						9.626,81	
5.3.6.1	SANEAGO	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	SERVIÇO	M²	53,70	141,28	179,27	9.626,81
5.3.7		DIVERSOS (OBRAS LOCALIZADAS)						101,17	
5.3.7.1	SANEAGO	39469	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO	SERVIÇO	M²	43,33	1,84	2,33	101,17

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
6		TRAVESSIA						50.934,65	
6.1		TRAVESSIA						50.934,65	
6.1.1		LOCAÇÃO E CADASTRO						287,28	
6.1.1.1	SANEAGO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	SERVIÇO	M	80,00	1,53	1,94	155,31
6.1.1.2	SANEAGO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	SERVIÇO	M	80,00	1,30	1,65	131,97
6.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							24.210,29
6.1.2.1	SANEAGO	191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	SERVIÇO	M³	20,03	8,95	11,36	227,43
6.1.2.2	SANEAGO	211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	SERVIÇO	M²	6,46	5,90	7,49	48,36
6.1.2.3	SINAPI	103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SERVIÇO	H	160,00	105,52	133,89	21.423,09
6.1.2.4	SINAPI	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SERVIÇO	H	160,00	12,37	15,70	2.511,41
6.1.3		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL							488,14
6.1.3.1	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	20,03	1,15	1,46	29,22
6.1.3.2	SANEAGO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	20,03	2,46	3,12	62,51
6.1.3.3	SANEAGO	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	SERVIÇO	M³XKM	160,21	1,95	2,47	396,41
6.1.4		CTD E MONTAGEM DE TUBOS							5.515,15
6.1.4.1	SANEAGO	25279	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 250	SERVIÇO	M	80,00	9,49	12,04	963,35
6.1.4.2	SANEAGO	25259	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPOXI, DE AÇO DN 700	SERVIÇO	M	80,00	44,84	56,90	4.551,80
6.1.5		CAIXAS DA TRAVESSIA							20.433,79
6.1.5.1	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	79,20	112,78	143,11	11.334,04
6.1.5.2	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	412,99	10,20	12,94	5.345,26
6.1.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	5,45	489,70	621,38	3.383,42
6.1.5.4	SANEAGO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	SERVIÇO	M²	4,48	33,14	42,05	188,39
6.1.5.5	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,32	445,71	565,56	182,68
7		EMISSÁRIO							80.704,33
7.1		EMISSÁRIO							80.704,33
7.1.1		LOCAÇÃO E CADASTRO							973,15
7.1.1.1	SANEAGO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	SERVIÇO	M	271,00	1,53	1,94	526,12
7.1.1.2	SANEAGO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	SERVIÇO	M	271,00	1,30	1,65	447,03
7.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							5.558,25
7.1.2.1	SANEAGO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	94,39	7,17	9,10	858,76

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
						Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO										5.825.503,03
GERAL										3.982.066,53
7.1.2.2	SANEAGO	191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	SERVIÇO	M³	9,38	8,95	11,36		106,54
7.1.2.3	SANEAGO	193	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	SERVIÇO	M³	2,47	10,81	13,72		33,95
7.1.2.4	SANEAGO	195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	SERVIÇO	M³	0,49	10,76	13,65		6,74
7.1.2.5	SANEAGO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	SERVIÇO	M²	243,90	1,66	2,11		513,74
7.1.2.6	SANEAGO	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	SERVIÇO	M²	243,90	0,81	1,03		250,68
7.1.2.7	SANEAGO	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SERVIÇO	M³	115,85	14,95	18,97		2.197,73
7.1.2.8	SANEAGO	43108	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO SOB SUPERFÍCIE FORA DO PERÍMETRO URBANO E SEM PREVISÃO DE TRÁFEGO	SERVIÇO	M³	370,75	3,38	4,29		1.590,11
7.1.3			CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL							160,93
7.1.3.1	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	3,86	1,15	1,46		5,63
7.1.3.2	SANEAGO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	3,86	2,46	3,12		12,05
7.1.3.3	SANEAGO	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	SERVIÇO	M³XKM	57,89	1,95	2,47		143,25
7.1.4			CTD E MONTAGEM DE TUBOS							1.506,16
7.1.4.1	SANEAGO	25322	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 250	SERVIÇO	M	271,00	4,38	5,56		1.506,16
7.1.5			BASE							65.173,87
7.1.5.1	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	41,80	435,65	552,80		23.106,88
7.1.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SERVIÇO	M3	110,00	143,27	181,80		19.997,48
7.1.5.3	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SERVIÇO	M3	110,00	136,87	173,67		19.104,18
7.1.5.4	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M2	2,25	311,89	395,76		890,45
7.1.5.5	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M2	6,00	272,53	345,81		2.074,88
7.1.6			DIVERSOS							7.331,97
7.1.6.1	SANEAGO	1612	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	SERVIÇO	UN	2,00	1.874,55	2.378,62		4.757,23
7.1.6.2	SANEAGO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	SERVIÇO	UN	1,00	2.029,11	2.574,74		2.574,74

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAUÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
B		MATERIAL HIDRÁULICO						992.392,43	
4		REDE COLETORA DE ESGOTO						551.300,51	
4.1		REDE COLETORA DE ESGOTO						551.300,51	
4.1.1		REDE COLETORA DE ESGOTO						551.300,51	
4.1.1.1	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	2.897,00	77,95	98,91	286.544,46
4.1.1.2	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	487,00	130,22	165,24	80.470,01
4.1.1.3	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	214,00	202,06	256,39	54.868,30
4.1.1.5	SINAPI	44326	TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10.569)	MATERIAL	UN	80,00	1.363,67	1.617,72	129.417,74
5		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						124.270,85	
5.1		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						110.283,04	
5.1.1		MATERIAIS HIDRÁULICOS						110.283,04	
5.1.1.1	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SERVIÇO	M	6,00	8,72	11,06	66,39
5.1.1.2	COTAÇÃO	C115	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	pç	1,00	596,90	708,11	708,11
5.1.1.3	COTAÇÃO	C116	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN250	MATERIAL	pç	1,00	1.014,68	1.203,72	1.203,72
5.1.1.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	14,00	8,57	10,87	152,24
5.1.1.5	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	12,00	30,71	38,97	467,62
5.1.1.6	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERVIÇO	UN	3,00	9,86	12,51	37,53
5.1.1.7	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	3,00	11,91	15,11	45,34
5.1.1.8	COTAÇÃO	C117	TÉ COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	m	68,00	652,39	773,93	52.626,91
5.1.1.9	COTAÇÃO	C118	TÉ COM BOLSAS, PN10, DN250	MATERIAL	pç	12,00	1.419,79	1.684,30	20.211,58
5.1.1.10	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	66,00	175,20	207,84	13.717,42
5.1.1.11	SINAPI	9830	TUBO PVC, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	MATERIAL	M	66,00	7,03	8,34	550,42
5.1.1.12	SINAPI	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	55,00	266,72	316,41	17.402,55
5.1.1.13	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	6,00	41,02	52,05	312,30
5.1.1.14	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	M	6,00	36,84	46,75	280,48

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
5.1.1.15	SINAPI	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	MATERIAL	UN	3,00	68,51	81,27	243,82
5.1.1.16	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	144,00	12,35	15,67	2.256,61
5.3			CASA DE CONTROLE						13.987,81
5.3.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						11.366,35
5.3.1.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	2,00	88,62	112,45	224,90
5.3.1.2	SINAPI	44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	MATERIAL	UN	13,00	382,49	453,75	5.898,72
5.3.1.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	5,00	479,09	607,92	3.039,59
5.3.1.4	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SERVIÇO	UN	12,00	13,32	16,90	202,82
5.3.1.5	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	25,00	48,38	61,39	1.534,73
5.3.1.6	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	MATERIAL	UN	4,00	4,84	5,74	22,97
5.3.1.7	SINAPI	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SERVIÇO	UN	4,00	30,62	38,85	155,41
5.3.1.8	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	3,00	6,93	8,79	26,38
5.3.1.9	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	1,00	6,14	7,79	7,79
5.3.1.10	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	2,00	8,57	10,87	21,75
5.3.1.11	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	6,11	21,94	27,84	170,10
5.3.1.12	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERVIÇO	UN	2,00	10,75	13,64	27,28
5.3.1.13	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	2,00	13,36	16,95	33,91
5.3.2			MATERIAIS HIDRÁULICOS - ESGOTO						2.621,46
5.3.2.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	MATERIAL	UN	6,00	47,84	56,75	340,52
5.3.2.2	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	MATERIAL	UN	3,00	35,93	42,62	127,87

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
5.3.2.3	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	3,00	18,71	23,74	71,22
5.3.2.4	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	3,00	10,68	13,55	40,66
5.3.2.5	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	1,00	8,56	10,86	10,86
5.3.2.6	SINAPI	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERVIÇO	UN	1,00	265,13	336,42	336,42
5.3.2.7	SINAPI	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERVIÇO	UN	2,00	265,13	336,42	672,85
5.3.2.8	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	4,00	21,56	27,36	109,43
5.3.2.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	1,00	9,35	11,86	11,86
5.3.2.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	6,00	14,52	18,42	110,55
5.3.2.11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	4,00	9,15	11,61	46,44
5.3.2.12	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	6,00	47,53	60,31	361,86
5.3.2.13	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	2,00	26,19	33,23	66,46
5.3.2.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	M	4,75	33,13	42,04	199,68
5.3.2.15	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	M	2,75	18,71	23,74	65,29
5.3.2.16	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	M	1,64	23,78	30,17	49,49
6			TRAVESSIA						216.895,45
6.1			TRAVESSIA						216.895,45
6.1.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						216.895,45
6.1.1.1	SANEAGO	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	SERVIÇO	M	2,40	80,53	102,18	245,24
6.1.1.2	SANEAGO	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	SERVIÇO	M	2,60	80,53	102,18	265,68
6.1.1.3	COTAÇÃO	C119	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN250	MATERIAL	pç	3,00	3.037,88	3.603,83	10.811,49
6.1.1.4	COTAÇÃO	C120	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, PN10, DN250	MATERIAL	pç	2,00	3.416,83	4.053,38	8.106,76
6.1.1.5	COTAÇÃO	C121	TUBO AÇO INOXIDÁVEL E=630 MM DN 700	MATERIAL	pç	68,00	911,34	1.081,12	73.516,32

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
					Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
6.1.1.6	COTAÇÃO C122	TUBO FLANGEADO DN250 PN10 L= 5,40M	MATERIAL	pç	1,00	7.352,95	8.722,80	8.722,80
6.1.1.7	COTAÇÃO C123	TUBO FLANGEADO DN250 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	11,00	7.771,19	9.218,96	101.408,58
6.1.1.8	COTAÇÃO C124	TUBO FLANGE E PONTA DN250, PN10 L= 4,60M	MATERIAL	pç	2,00	5.824,24	6.909,29	13.818,58
7		EMISSÁRIO						99.925,62
7.1		EMISSÁRIO						99.925,62
7.1.1		MATERIAIS HIDRÁULICOS						99.925,62
7.1.1.1	SINAPI 90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	216,00	202,06	256,39	55.381,09
7.1.1.2	COTAÇÃO C125	TUBO FOFO K7, 1MPA DN250	MATERIAL	pç	55,00	682,71	809,90	44.544,53
C		EQUIPAMENTOS						1.482.668,20
5		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						1.482.668,20
5.1		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA						1.482.668,20
5.1.1		EQUIPAMENTOS						1.482.668,20
5.1.1.1	COTAÇÃO C126	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA	SERVIÇO	pç	1,00	1.168.467,33	1.482.668,20	1.482.668,20
D		ENERGIZAÇÃO						330.105,66
5		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA - 1ª ETAPA						330.105,66
5.1		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA - 1ª ETAPA						330.105,66
5.1.1		ENERGIZAÇÃO						330.105,66
5.1.1.1	SINAPI 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	270,00	9,91	12,57	3.395,20
5.1.1.2	SINAPI 91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	150	17,60	22,33	3.349,90
5.1.1.3	SINAPI 21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MATERIAL	M	3	22,35	26,51	79,54
5.1.1.4	SINAPI 101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SERVIÇO	UN	4	490,16	621,96	2.487,86
5.1.1.5	SINAPI 101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SERVIÇO	UN	3	31,02	39,36	118,08
5.1.1.6	SINAPI 12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	MATERIAL	UN	1	1.026,14	1.217,31	1.217,31
5.1.1.7	SINAPI 41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	MATERIAL	UN	2	487,87	578,76	1.157,52
5.1.1.8	SINAPI 939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	620,00	2,32	2,75	1.706,37
5.1.1.9	SINAPI 940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	25,00	5,30	6,29	157,18
5.1.1.10	SINAPI 91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	295,00	23,01	29,20	8.613,23
5.1.1.11	SINAPI 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	35,00	4,38	5,56	194,52

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
5.1.1.12	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	105,00	3,25	4,12	433,01
5.1.1.13	COTAÇÃO	C127	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICA 0 A 25 MCA COM CELULA CAPACITIVA, SAIDAS 4-20MA, DOIS FIOS AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAN, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, SOBREPRESSÃO 100 BAR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 10 A 80 GRAUS CENTIGRADOS, EXATIDÃO 1% OU MELHOR, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, COM CÓDIGO FINAME.	MATERIAL	pç	2	1.231,27	1.460,66	2.921,32
5.1.1.14	SINAPI	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL	UN	2	213,63	253,43	506,86
5.1.1.15	SINAPI	11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL	UN	7	319,38	378,88	2.652,16
5.1.1.16	COTAÇÃO	C128	CHAVES DE NÍVEL TIPO BÓIA CB-2000 SUPERIOR E INFERIOR - CABO DE 1,5M, 220V, 16A. ISENTA DE MERCÚRIO, CONTROLE POR PRINCÍPIO ELETROMECÂNICO. POSSUI CONTATO NORMALMENTE ABERTO REVERSÍVEL QUE PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR.	MATERIAL	pç	4	57,60	68,33	273,33
5.1.1.17	COTAÇÃO	C129	PADRÃO ENEL TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA COM CABOS MULTIPLEX XLPE (3#16MM²-AL + 1#16MM² - NU), 0,6 - 1KV, NA DESCIDA ATÉ O MEDIDOR COM CABOS SINGELOS TIPO PIRASTIC OU SIMILAR, COBRE SEÇÃO 16,0MM², 0,6/1KV; E SAÍDA SUBTERRÂNEA COM CABOS 16,0MM², 0,6/1KV, TIPO SINTENAX OU SIMILAR, E COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 60A	MATERIAL	pç	4	2.138,36	2.536,73	10.146,93
5.1.1.18	SINAPI	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SERVIÇO	UN	2	92.762,03	117.705,74	235.411,48
			INSTALAÇÕES ETE						
5.1.1.19	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	12	9,91	12,57	150,90
5.1.1.20	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	30	1,75	2,08	62,28
5.1.1.21	SINAPI	39810	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	MATERIAL	UN	3	29,66	35,19	105,56
5.1.1.22	SINAPI	39811	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	MATERIAL	UN	1	36,28	43,04	43,04
5.1.1.23	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	MATERIAL	UN	2	59,65	70,76	141,53
5.1.1.24	SINAPI	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	MATERIAL	UN	4	197,72	234,56	938,22
5.1.1.25	SINAPI	43102	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	MATERIAL	UN	3	120,23	142,63	427,89
5.1.1.26	SINAPI	43103	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	MATERIAL	UN	4	177,04	210,02	840,09

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
5.1.1.27	SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	MATERIAL	UN	4	469,38	556,83	2.227,30
5.1.1.28	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	MATERIAL	UN	2	33,96	40,29	80,57
5.1.1.29	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SERVIÇO	UN	4	25,41	32,24	128,97
5.1.1.30	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MATERIAL	KG	1	26,00	30,84	30,84
			INSTALAÇÕES ABRIGO DO GERADOR						
5.1.1.31	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	8	26,65	33,82	270,53
5.1.1.32	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1	509,84	646,94	646,94
5.1.1.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1	10,96	13,91	13,91
5.1.1.34	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	4	54,51	69,17	276,67
5.1.1.35	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2	12,64	16,04	32,08
5.1.1.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2,00	13,99	17,75	35,50
5.1.1.37	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MATERIAL	UN	5,00	10,92	12,95	64,77
5.1.1.38	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	MATERIAL	UN	3,00	38,72	45,93	137,80
5.1.1.39	SINAPI	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	MATERIAL	M	50,00	24,13	28,63	1.431,27
5.1.1.40	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	180,00	2,32	2,75	495,40
5.1.1.41	SINAPI	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	45,00	5,30	6,29	282,93
5.1.1.42	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	2,00	71,71	90,99	181,99
5.1.1.43	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	8,00	14,37	18,23	145,87
5.1.1.44	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	4,00	93,08	118,11	472,44
5.1.1.45	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SERVIÇO	UN	4,00	25,41	32,24	128,97
5.1.1.46	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	4,00	39,24	49,79	199,17
5.1.1.47	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	1,00	30,55	38,76	38,76
5.1.1.48	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	3,00	32,45	41,18	123,53

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
5.1.1.49	SINAPI	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	MATERIAL	UN	4,00	3,18	3,77	15,09
			ATERRAMENTO						
5.1.1.50	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SERVIÇO	UN	12,00	82,65	104,87	1.258,50
5.1.1.51	SINAPI	1585	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	8,00	5,16	6,12	48,97
5.1.1.52	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MATERIAL	UN	3,00	1,49	1,77	5,30
5.1.1.53	SINAPI	98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	SERVIÇO	M	13,00	152,50	193,51	2.515,59
5.1.1.54	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERVIÇO	M	100	51,06	64,79	6.479,00
5.1.1.55	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERVIÇO	M	25	35,14	44,59	1.114,73
5.1.1.56	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	45	23,01	29,20	1.313,88
5.1.1.57	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SERVIÇO	UN	1	146,15	185,45	185,45
5.1.1.58	SINAPI	41381	MASTRO TELESCÓPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	MATERIAL	UN	2	465,75	552,52	1.105,04
5.1.1.59	SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	6	2,97	3,52	21,14
5.1.1.60	SINAPI	39141	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	MATERIAL	UN	10	1,21	1,44	14,35
5.1.1.61	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SERVIÇO	UN	4	47,84	60,70	242,82
			QCM						
5.1.1.62	COTAÇÃO	C85	BOTONEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERDE 1NA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	11,68	13,86	27,71
5.1.1.63	COTAÇÃO	C86	BOTONEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERMELHA 1NF, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	11,68	13,86	27,71
5.1.1.64	COTAÇÃO	C87	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERMELHA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	39,46	46,81	93,62
5.1.1.65	COTAÇÃO	C88	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERDE, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	39,46	46,81	93,62

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO								5.825.503,03	
GERAL								3.982.066,53	
5.1.1.66	COTAÇÃO	C130	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 16,0MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	13,00	12,41	14,72	191,40
5.1.1.67	COTAÇÃO	C131	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	5,00	6,70	7,95	39,74
5.1.1.68	COTAÇÃO	C88	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERDE, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	12,00	39,46	46,81	561,73
5.1.1.69	COTAÇÃO	C89	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	25,00	12,10	14,35	358,76
5.1.1.70	COTAÇÃO	C90	POSTE, EXTREMIDADE, PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	4,00	95,98	113,86	455,43
5.1.1.71	COTAÇÃO	C91	PLACA FINAL PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	4,00	55,40	65,73	262,90
5.1.1.72	COTAÇÃO	C132	PROTECTOR DE SURTO, MONOFÁSICO, TENSÃO DE TRABALHO 220 VCA, CORRENTE MÁXIMA 40KA EM 8/20 S, RESPOSTA 25 NS, REF CLAMPER OU SIMILAR	MATERIAL	pç	4,00	56,59	67,14	268,54
5.1.1.73	COTAÇÃO	C93	VOLTÍMETRO DE 72 X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, NA ESCALA 0-600 V E PRECISÃO DE 1.5 %, REF ENGRO OU SIMILAR	MATERIAL	pç	1,00	69,99	83,03	83,03
5.1.1.74	COTAÇÃO	C94	COMUTADOR DE VOLTÍMETRO, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	27,20	32,27	64,54
5.1.1.75	COTAÇÃO	C95	AMPERÍMETRO ANALÓGICO, 72X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 0-600 V, CLASSE DE EXATIDÃO DE 1,5 %, GRAU DE PROTEÇÃO IP52, REF. ENGRO OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	64,01	75,93	151,86
5.1.1.76	COTAÇÃO	C96	COMUTADOR DE AMPERÍMETRO UNIPOLAR, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	63,69	75,55	151,11
5.1.1.77	COTAÇÃO	C98	HORÍMETRO DE 72X72MM, TOTALIZADOR DE HORAS E MINUTOS, ACIONADOS A MICRO-MOTOR SÍNCRONO DE 0 A 10000 HORAS, 220 VCA, 60 HZ, REF. COEL OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	117,89	139,85	279,70
5.1.1.78	COTAÇÃO	C133	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 600V, 60 HZ, CLASSE DE EXATIDÃO DE 3%, 400:5A, CARGA NOMINAL DE 2,5A, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	3,00	242,33	287,47	862,41
5.1.1.79	COTAÇÃO	C134	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 600V, 60 HZ, CLASSE DE EXATIDÃO DE 3%, 150:5A, CARGA NOMINAL DE 2,5A, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	6,00	283,33	336,12	2.016,69
5.1.1.80	COTAÇÃO	C99	CONJUNTO, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 60 W, COM TERMOSTATO, 220 V, 60 HZ.	MATERIAL	pç	3,00	54,73	64,92	194,77
5.1.1.81	SINAPI	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	MATERIAL	UN	3,00	45,39	53,85	161,54
5.1.1.82	COTAÇÃO	C100	BASE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 15 W	MATERIAL	pç	3,00	5,87	6,96	20,88
5.1.1.83	COTAÇÃO	C101	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL.	MATERIAL	pç	3,00	29,32	34,79	104,36
5.1.1.84	COTAÇÃO	C102	SUPERVISOR TOTAL TRIFÁSICO DE TENSÃO, 380 V, 60 HZ, REF. ALTRONIC OU SIMILAR	MATERIAL	pç	1,00	84,44	100,18	100,18
5.1.1.85	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2,00	82,20	104,30	208,61
5.1.1.86	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	4,00	66,80	84,76	339,05
5.1.1.87	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	146,25	185,58	185,58

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
5.1.1.88	SINAPI	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2,00	67,19	85,26	170,51
5.1.1.89	COTAÇÃO	C103	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 3 KA, 10 A, 380 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	6,00	58,32	69,18	415,10
5.1.1.90	COTAÇÃO	C80	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 16 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	4,00	10,61	12,59	50,35
5.1.1.91	COTAÇÃO	C105	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 6 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	12,00	13,91	16,51	198,07
5.1.1.92	COTAÇÃO	C106	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO, TENSÃO NOMINAL 600 V, 03 POSIÇÕES.	MATERIAL	pç	1,00	20,40	24,20	24,20
5.1.1.93	COTAÇÃO	C107	MICROVENTILADOR, 120X120 MM, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL DE COMANDO, 220V, 60HZ.	MATERIAL	pç	6,00	175,85	208,61	1.251,64
5.1.1.94	SINAPI	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	MATERIAL	UN	11,00	9,09	10,78	118,62
5.1.1.95	COTAÇÃO	C108	TERMOSTATO, CALORIA 0-60°C, 1 NA, 220 V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO.	MATERIAL	pç	4,00	20,04	23,77	95,08
5.1.1.96	COTAÇÃO	C109	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 2NA+2NF (REF. CWCA0-22-00V25), REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	6,00	50,66	60,10	360,58
5.1.1.97	COTAÇÃO	C135	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 4NA+1NF (REF. CWCA0-31-00V25 + BFC0-22), REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	41,44	49,17	98,33
5.1.1.98	COTAÇÃO	C136	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 5NA (REF. CWCA0-31-00V25 + BFC0-22), REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	5,00	42,13	49,98	249,89
5.1.1.99	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	M	15,00	84,39	100,11	1.501,68
5.1.1.100	COTAÇÃO	C137	INVERSOR DE FREQUENCIA 40A - 22KW, 380 V, COM IHM E CABO DE COMUNICAÇÃO COM 02 METROS, TAMP A CEGA P/ IHM E MOLDURA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	pç	2,00	808,91	959,62	1.919,23
5.1.1.101	COTAÇÃO	C138	PAINEL, AUTO SUSTENTÁVEL, DIMENSÕES DE 1700X600X400 MM (AXLXP), COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2003, ARGOLA DE IÇAMENTO, FECHAMENTOS LATERAIS E TAMP A INFERIOR, MODELO BRK-1584, BRUM OU SIMILAR	MATERIAL	pç	3,00	2.144,91	2.544,50	7.633,51
			TELECOMANDO						
5.1.1.102	COTAÇÃO	C83	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	MATERIAL	pç	2	1.400,00	1.660,82	3.321,64
5.1.1.103	COTAÇÃO	C84	ANTENA PARA TELECOMANDO PADRÃO SANEAGO (CÓDIGO 26130001639), CONTENDO: ANTENA EXTERNA PARA CELULAR CURTA DISTÂNCIA, 900 MHZ, FREQUÊNCIA DE 890 A 960 MHZ, GANHO DE 14 DBI, RELAÇÃO F/B 15 DB, VSWR < 1,5; CONECTOR N FÊMEA, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS, DIÂMETRO DO MASTRO DE 19 A 31 MM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, INSTALAÇÃO EXTERNA, 12 ELEMENTOS, MATERIAL ALUMÍNIO ANODIZADO, LATÃO CROMADO, POLIPROPILENO.	MATERIAL	pç	1	5.137,30	6.094,38	6.094,38

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
GERAL		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						1.843.436,50	
A		CONSTRUÇÃO CIVIL						608.629,70	
4		CENTRO DE RESERVAÇÃO						462.461,86	
4.1		RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 01 - 50 M3						104.757,86	
4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						669,45	
4.1.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	47,53	11,10	14,08	669,45
4.1.2		MOVIMENTO DE TERRA						44.228,84	
4.1.2.1	SANEAGO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1º. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	SERVIÇO	M³	57,04	61,32	77,81	4.437,91
4.1.2.2	SANEAGO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1º. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	SERVIÇO	M³	285,18	101,62	128,95	36.772,71
4.1.2.3	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	SERVIÇO	m3	57,04	4,27	5,42	309,02
4.1.2.4	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	58,94	8,18	10,38	611,72
4.1.2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERVIÇO	M3	39,29	42,07	53,38	2.097,48
4.1.3		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS						12.456,27	
4.1.3.1	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SERVIÇO	TXKM	4.033,92	2,18	2,77	11.158,64
4.1.3.2	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	283,28	1,15	1,46	413,37
4.1.3.3	SANEAGO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	283,28	2,46	3,12	884,26
4.1.4		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS						7.199,54	
4.1.4.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SERVIÇO	M2	189,19	29,99	38,05	7.199,54
4.1.5		PINTURAS						473,83	
4.1.5.1	SANEAGO	552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SERVIÇO	M²	14,43	25,88	32,84	473,83
4.1.6		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO DO RAP						14.091,37	
4.1.6.1	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	579,96	10,20	12,94	7.506,29
4.1.6.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	10,60	489,70	621,38	6.585,08
4.1.7		CAIXA DO MACROMEDIDOR						11.997,54	
4.1.7.1	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	18,90	112,78	143,11	2.704,71
4.1.7.2	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	542,05	10,20	12,94	7.015,66
4.1.7.3	SANEAGO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	SERVIÇO	M³	4,65	33,14	42,05	195,54
4.1.7.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	1,06	489,70	621,38	659,10
4.1.7.5	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,31	445,71	565,56	173,06

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
4.1.7.6	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	SERVIÇO	M2	9,45	104,20	132,22	1.249,47
4.1.8		CAIXA 04							13.641,02
4.1.8.1	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	26,88	112,78	143,11	3.846,70
4.1.8.2	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	550,66	10,20	12,94	7.127,02
4.1.8.3	SANEAGO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	SERVIÇO	M³	4,05	33,14	42,05	170,31
4.1.8.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,91	489,70	621,38	567,26
4.1.8.5	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,27	445,71	565,56	152,70
4.1.8.6	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	SERVIÇO	M2	13,44	104,20	132,22	1.777,03
4.2		RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 02 - 50 M3							110.511,22
4.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							690,44
4.2.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	49,02	11,10	14,08	690,44
4.2.2		MOVIMENTO DE TERRA							58.257,58
4.2.2.1	SANEAGO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	SERVIÇO	M³	76,47	61,32	77,81	5.950,14
4.2.2.2	SANEAGO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	SERVIÇO	M³	382,36	101,62	128,95	49.303,13
4.2.2.3	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	SERVIÇO	m3	58,82	4,27	5,42	318,70
4.2.2.4	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	48,95	8,18	10,38	508,06
4.2.2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERVIÇO	M3	40,79	42,07	53,38	2.177,55
4.2.3		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS							20.175,30
4.2.3.1	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SERVIÇO	TXKM	6.533,70	2,18	2,77	18.073,53
4.2.3.2	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	458,83	1,15	1,46	669,54
4.2.3.3	SANEAGO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	458,83	2,46	3,12	1.432,23
4.2.4		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS							4.790,61
4.2.4.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SERVIÇO	M2	125,89	29,99	38,05	4.790,61
4.2.5		PINTURAS							481,54
4.2.5.1	SANEAGO	552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SERVIÇO	M²	14,66	25,88	32,84	481,54
4.2.6		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO DO REL							14.091,37
4.2.6.1	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	579,96	10,20	12,94	7.506,29
4.2.6.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	10,60	489,70	621,38	6.585,08

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
					Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
4.1.7		CAIXA DO MACROMEDIDOR						12.024,38
4.1.7.1	SANEAGO 19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	18,90	112,78	143,11	2.704,71
4.1.7.2	SANEAGO 294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	542,05	10,20	12,94	7.015,66
4.1.7.3	SANEAGO 502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	SERVIÇO	M³	4,65	33,14	42,05	195,54
4.1.7.4	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	1,10	489,70	621,38	685,94
4.1.7.5	SINAPI 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,31	445,71	565,56	173,06
4.1.7.6	SINAPI 89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	SERVIÇO	M2	9,45	104,20	132,22	1.249,47
4.3		RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 03 - 50 M3						88.707,91
4.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						669,45
4.3.1.1	SANEAGO 123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	47,53	11,10	14,08	669,45
4.3.2		MOVIMENTO DE TERRA						44.228,84
4.3.2.1	SANEAGO 165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M	SERVIÇO	M³	57,04	61,32	77,81	4.437,91
4.3.2.2	SANEAGO 166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3,0 M	SERVIÇO	M³	285,18	101,62	128,95	36.772,71
4.3.2.3	GOINFRA 40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	SERVIÇO	m3	57,04	4,27	5,42	309,02
4.3.2.4	SANEAGO 43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	58,94	8,18	10,38	611,72
4.3.2.5	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERVIÇO	M3	39,29	42,07	53,38	2.097,48
4.3.3		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS						12.456,27
4.3.3.1	SINAPI 97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SERVIÇO	TXKM	4.033,92	2,18	2,77	11.158,64
4.3.3.2	SANEAGO 244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	283,28	1,15	1,46	413,37
4.3.3.3	SANEAGO 19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERVIÇO	M³	283,28	2,46	3,12	884,26
4.3.4		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS						4.790,61
4.3.4.1	SINAPI 98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SERVIÇO	M2	125,89	29,99	38,05	4.790,61
4.3.5		PINTURAS						473,83
4.3.5.1	SANEAGO 552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SERVIÇO	M²	14,43	25,88	32,84	473,83
4.3.6		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO DO REL						14.091,37
4.3.6.1	SANEAGO 294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	579,96	10,20	12,94	7.506,29
4.3.6.2	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	10,60	489,70	621,38	6.585,08

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
					Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
4.1.7		CAIXA DO MACROMEDIDOR						11.997,54
4.1.7.1	SANEAGO 19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	18,90	112,78	143,11	2.704,71
4.1.7.2	SANEAGO 294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	542,05	10,20	12,94	7.015,66
4.1.7.3	SANEAGO 502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	SERVIÇO	M²	4,65	33,14	42,05	195,54
4.1.7.4	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	1,06	489,70	621,38	659,10
4.1.7.5	SINAPI 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,31	445,71	565,56	173,06
4.1.7.6	SINAPI 89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	SERVIÇO	M2	9,45	104,20	132,22	1.249,47
4.4		DRENAGEM PLUVIAL DO CENTRO DE RESERVAÇÃO						17.532,24
4.4.1		LOCAÇÃO E CADASTRO						396,05
4.4.1.1	SANEAGO 1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	SERVIÇO	M	204,00	1,53	1,94	396,05
4.4.2		MOVIMENTO DE TERRA						5.706,35
4.4.2.1	SANEAGO 190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	299,88	7,17	9,10	2.728,31
4.4.2.2	SANEAGO 207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	SERVIÇO	M²	214,20	1,66	2,11	451,19
4.4.2.3	SANEAGO 43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SERVIÇO	M³	42,84	14,95	18,97	812,68
4.4.2.4	SANEAGO 43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	165,15	8,18	10,38	1.714,17
4.4.3		MONTAGEM TUBO/CONEXÕES						2.505,72
4.4.3.1	SANEAGO 25325	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 400	SERVIÇO	M	204,00	9,68	12,28	2.505,72
4.4.4		POÇO DE VISITA						8.924,12
4.4.4.1	SANEAGO 1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M	SERVIÇO	UN	4,00	1.758,24	2.231,03	8.924,12
4.5		URBANIZAÇÃO CR						140.952,63
4.5.1		DIVERSOS						140.952,63
4.5.1.1	GOINFRA 20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	SERVIÇO	M3	1.726,92	2,31	2,93	5.053,11
4.5.1.2	SANEAGO 1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	SERVIÇO	M²	370,00	74,06	93,97	34.770,65
4.5.1.3	SANEAGO 36725	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	SERVIÇO	M²	1.197,00	17,13	21,74	26.018,30
4.5.1.4	GOINFRA 270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS	SERVIÇO	m2	156,20	219,87	278,99	43.578,19
4.5.1.5	GOINFRA 270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	SERVIÇO	m	23,10	437,52	555,16	12.824,30

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
4.5.1.6	SANEAGO	1495	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M	SERVIÇO	UN	1,00	716,51	909,18	909,18
4.5.1.7	SANEAGO	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	SERVIÇO	UN	1,00	2.866,03	3.636,71	3.636,71
4.5.1.8	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SERVIÇO	M	69,00	37,51	47,60	3.284,15
4.5.1.9	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SERVIÇO	M2	94,30	90,91	115,36	10.878,04
5		CASA DE CLORAÇÃO							48.141,19
5.1		CASA DE CLORAÇÃO							48.141,19
5.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							399,02
5.1.1.1	SANEAGO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	SERVIÇO	M²	28,33	11,10	14,08	399,02
5.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							2.122,34
5.1.2.1	SANEAGO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1º. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M	SERVIÇO	M³	0,89	61,32	77,81	69,44
5.1.2.2	SANEAGO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	28,85	7,17	9,10	262,52
5.1.2.3	SANEAGO	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	SERVIÇO	M³	0,85	25,23	32,01	27,21
5.1.2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERVIÇO	M3	28,33	42,07	53,38	1.512,11
5.1.2.5	SANEAGO	43110	REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	27,48	7,20	9,14	251,06
5.1.3		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							23.281,05
5.1.3.1	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,85	445,71	565,56	480,44
5.1.3.2	SANEAGO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	SERVIÇO	M²	106,71	112,78	143,11	15.270,90
5.1.3.3	SANEAGO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	SERVIÇO	KG	386,60	10,20	12,94	5.003,61
5.1.3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	4,07	489,70	621,38	2.526,10
5.1.4		COBERTURA E PEÇAS							5.862,14
5.1.4.1	SANEAGO	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	SERVIÇO	M²	32,70	141,28	179,27	5.862,14
5.1.5		REVESTIMENTOS							14.377,18
5.1.5.1	SANEAGO	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	SERVIÇO	M²	42,47	6,74	8,55	363,22
5.1.5.2	SANEAGO	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	SERVIÇO	M²	84,94	30,49	38,69	3.286,22
5.1.5.3	SANEAGO	36709	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8	SERVIÇO	M²	42,47	37,45	47,52	2.018,19
5.1.5.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SERVIÇO	M2	37,15	132,20	167,75	6.232,28
5.1.5.5	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SERVIÇO	M2	21,87	49,33	62,59	1.368,89

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
5.1.5.6	SINAPI	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SERVIÇO	M2	8,85	88,08	111,76	989,12
5.1.5.7	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SERVIÇO	M2	2,82	33,33	42,29	119,26
5.1.6		PAVIMENTAÇÕES							1.067,07
5.1.6.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SERVIÇO	M3	1,13	741,57	940,98	1.067,07
5.1.7		PINTURAS							966,25
5.1.7.1	SANEAGO	51930	PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS	SERVIÇO	M²	42,47	17,93	22,75	966,25
5.1.8		DIVERSOS (OBRAS LOCALIZADAS)							66,14
5.1.8.2	SANEAGO	39469	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO	SERVIÇO	M²	28,33	1,84	2,33	66,14
6		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							98.026,65
6.1		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							98.026,65
6.1.1		LOCAÇÃO E CADASTRO							14.319,42
6.1.1.1	SANEAGO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRÁFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	SERVIÇO	M	3.987,60	1,53	1,94	7.741,59
6.1.1.2	SANEAGO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	SERVIÇO	M	3.987,60	1,30	1,65	6.577,83
6.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							52.328,68
6.1.2.1	SANEAGO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	SERVIÇO	M³	2.412,71	7,17	9,10	21.950,82
6.1.2.2	SANEAGO	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	SERVIÇO	M²	2.412,71	1,66	2,11	5.082,06
6.1.2.3	SANEAGO	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SERVIÇO	M³	482,54	14,95	18,97	9.153,83
6.1.2.4	SANEAGO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	SERVIÇO	M³	1.555,16	8,18	10,38	16.141,97
6.1.3		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS							16.930,82
6.1.3.1	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SERVIÇO	TXKM	3.900,01	2,18	2,77	10.788,22
6.1.3.2	SANEAGO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	SERVIÇO	M³	487,50	1,15	1,46	711,38
6.1.3.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SERVIÇO	M3	487,50	8,78	11,14	5.431,22
6.1.4		MONTAGEM TUBO/CONEXÕES							14.447,73
6.1.4.1	SANEAGO	25312	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 150	SERVIÇO	M	3.594,00	2,49	3,16	11.355,46
6.1.4.2	SANEAGO	25313	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 200	SERVIÇO	M	385,70	6,17	7,83	3.019,69
6.1.4.3	SANEAGO	25314	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 250	SERVIÇO	M	8,00	7,15	9,07	72,58

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
B		MATERIAL HIDRÁULICO						676.354,52	
4		CENTRO DE RESERVAÇÃO						432.282,98	
4.A		ARRANJO HIDRÁULICO						65.818,47	
4.A.1		MATERIAIS HIDRÁULICOS						65.818,47	
4.A.1.1	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,00	1,13	1,34	1,34
4.A.1.2	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SERVIÇO	M	8,00	8,72	11,06	88,52
4.A.1.3	COTAÇÃO	C1	CURVA 45° COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	pç	1,00	442,82	525,31	525,31
4.A.1.4	COTAÇÃO	C2	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	447,96	531,41	1.594,23
4.A.1.5	COTAÇÃO	C3	COLAR DE TOMADA, DN150 X DN3/4"	MATERIAL	pç	1,00	122,28	145,06	145,06
4.A.1.6	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	1,00	59,94	71,11	71,11
4.A.1.7	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	2,00	71,85	85,24	170,47
4.A.1.8	SINAPI	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	MATERIAL	UN	1,00	5.920,00	7.022,90	7.022,90
4.A.1.9	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	2,00	9,55	11,33	22,66
4.A.1.10	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	5,00	8,57	10,17	50,83
4.A.1.11	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MATERIAL	UN	4,00	30,71	36,43	145,73
4.A.1.12	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	4,00	9,86	11,70	46,79
4.A.1.13	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	UN	1,00	19,11	22,67	22,67
4.A.1.14	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	6,00	11,91	14,13	84,77
4.A.1.15	COTAÇÃO	C4	TÉ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PN10, DN200 X DN100	MATERIAL	pç	1,00	1.640,00	1.945,53	1.945,53
4.A.1.16	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	90,00	103,38	122,64	11.037,57
4.A.1.17	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	18,00	175,20	207,84	3.741,12
4.A.1.18	SINAPI	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	24,00	266,72	316,41	7.593,84
4.A.1.19	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	MATERIAL	M	6,00	41,02	48,66	291,97
4.A.1.20	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	MATERIAL	M	12,00	77,95	92,47	1.109,67

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAUÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
4.A.1.21	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	MATERIAL	M	30,00	308,82	366,35	10.990,59
4.A.1.22	SINAPI	92688	TUBO FLANGE E PONTA DN100, PN10 L= 1,50M	MATERIAL	pç	8,00	1.052,00	1.247,99	9.983,90
4.A.1.23	COTAÇÃO	C5	ADAPTADOR JGS/KLIKSOZ, DN80 X DN75	MATERIAL	pç	3,00	1.186,89	1.408,01	4.224,03
4.A.1.24	SINAPI	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	MATERIAL	UN	42,00	68,51	81,27	3.413,48
4.A.1.25	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	M	102,00	12,35	14,65	1.494,38
4.1		RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 01 - 50 M3							91.001,29
4.1.1		MATERIAIS HIDRÁULICOS							91.001,29
4.1.1.1	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,00	1,13	1,34	1,34
4.1.1.2	COTAÇÃO	C6	ADAPTADOR JGS/KLIKSOZ, DN80 X DN75	MATERIAL	pç	1,00	101,59	120,52	120,52
4.1.1.3	COTAÇÃO	C7	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL P/ MANGUEIRA MACHO DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	0,75	0,88	0,88
4.1.1.4	COTAÇÃO	C8	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	106,43	126,25	126,25
4.1.1.5	COTAÇÃO	C9	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN80 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	158,46	187,98	187,98
4.1.1.6	COTAÇÃO	C10	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	619,41	734,80	734,80
4.1.1.7	COTAÇÃO	C11	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	282,63	335,28	670,56
4.1.1.8	COTAÇÃO	C2	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	447,96	531,41	1.594,23
4.1.1.9	COTAÇÃO	C13	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	201,55	239,10	239,10
4.1.1.10	COTAÇÃO	C14	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	755,43	896,17	2.688,51
4.1.1.11	COTAÇÃO	C15	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	321,42	381,30	762,61
4.1.1.12	COTAÇÃO	C16	CAP PVC COM ROSCA DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	4,52	5,37	5,37
4.1.1.13	COTAÇÃO	C17	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.041,41	1.235,43	1.235,43
4.1.1.14	COTAÇÃO	C18	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	524,70	622,45	622,45
4.1.1.15	SANEAGO	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	MATERIAL	M	0,90	80,53	95,53	85,98
4.1.1.16	COTAÇÃO	C19	VÁLVULA FLAP, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	1.462,11	1.734,50	1.734,50
4.1.1.17	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	1,00	8,57	10,17	10,17
4.1.1.18	COTAÇÃO	C20	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN200	MATERIAL	pç	1,00	1.908,19	2.263,69	2.263,69
4.1.1.19	COTAÇÃO	C21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50	MATERIAL	pç	1,00	581,36	689,66	689,66
4.1.1.20	COTAÇÃO	C22	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	784,27	930,38	930,38
4.1.1.21	COTAÇÃO	C23	LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1" X 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	6,32	7,50	7,50
4.1.1.22	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MATERIAL	M	6,00	8,34	9,89	59,36
4.1.1.23	COTAÇÃO	C24	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50	MATERIAL	pç	1,00	2.526,26	2.996,90	2.996,90
4.1.1.24	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	UN	1,00	19,11	22,67	22,67
4.1.1.25	COTAÇÃO	C25	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER, DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.655,53	1.963,95	1.963,95
4.1.1.26	COTAÇÃO	C26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN150 X DN80	MATERIAL	pç	2,00	572,77	679,48	1.358,96
4.1.1.27	COTAÇÃO	C27	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN200 X DN150	MATERIAL	pç	1,00	447,87	531,31	531,31
4.1.1.28	COTAÇÃO	C28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN80 X DN50	MATERIAL	pç	2,00	240,81	285,68	571,36

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO									5.825.503,03
GERAL									3.982.066,53
4.1.1.29	COTAÇÃO	C29	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	MATERIAL	pç	6,00	1.579,95	1.874,29	11.245,77
4.1.1.30	COTAÇÃO	C30	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	2.230,32	2.645,83	2.645,83
4.1.1.31	COTAÇÃO	C139	TUBO FLANGE E BOLSA DN150 PN10 L= 1,20M	MATERIAL	pç	3,00	468,00	555,19	1.665,57
4.1.1.32	COTAÇÃO	C140	TUBO FLANGE E BOLSA DN200 PN10 L= 1,40M	MATERIAL	pç	1,00	1.279,00	1.517,28	1.517,28
4.1.1.33	COTAÇÃO	C33	TÊ COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	4,00	919,00	1.090,21	4.360,86
4.1.1.34	COTAÇÃO	C34	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	2,00	1.346,51	1.597,37	3.194,74
4.1.1.35	COTAÇÃO	C35	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	3.828,48	4.541,73	4.541,73
4.1.1.36	COTAÇÃO	C36	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	4.147,36	4.920,01	4.920,01
4.1.1.37	COTAÇÃO	C37	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.255,44	1.489,33	2.978,65
4.1.1.38	COTAÇÃO	C38	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,90M	MATERIAL	pç	1,00	899,99	1.067,65	1.067,65
4.1.1.39	COTAÇÃO	C39	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	2.780,10	3.298,04	3.298,04
4.1.1.40	COTAÇÃO	C40	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,50M	MATERIAL	pç	1,00	2.784,15	3.302,83	3.302,83
4.1.1.41	COTAÇÃO	C41	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	2.894,49	3.433,73	3.433,73
4.1.1.42	COTAÇÃO	C42	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.082,85	1.284,59	2.569,18
4.1.1.43	COTAÇÃO	C43	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	960,83	1.139,84	1.139,84
4.1.1.44	COTAÇÃO	C44	TUBO FLANGE E PONTA DN80, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	657,66	780,19	780,19
4.1.1.45	COTAÇÃO	C45	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0,86M	MATERIAL	pç	4,00	1.409,42	1.671,99	6.687,96
4.1.1.46	COTAÇÃO	C46	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0,76M	MATERIAL	pç	4,00	1.409,42	1.671,99	6.687,96
4.1.1.47	COTAÇÃO	C47	TOCO COM FLANGES, PN10, DN150 L= 0,25M	MATERIAL	pç	2,00	539,78	640,35	1.280,69
4.1.1.48	COTAÇÃO	C48	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M	MATERIAL	pç	2,00	580,99	689,23	1.378,46
4.1.1.49	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	M	6,00	12,35	14,65	87,90
4.2			RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 02 - 50 M3						74.301,77
4.2.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						74.301,77
4.2.2.1	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,00	1,13	1,34	1,34
4.2.2.2	COTAÇÃO	C6	ADAPTADOR JGS/KLIKSOZ, DN80 X DN75	MATERIAL	pç	1,00	101,59	120,52	120,52
4.2.2.3			ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL P/ MANGUEIRA MACHO DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	FALSO		
4.2.2.4	COTAÇÃO	C8	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	106,43	126,25	126,25
4.2.2.5	COTAÇÃO	C9	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN80 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	158,46	187,98	187,98
4.2.2.6	COTAÇÃO	C10	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	619,41	734,80	734,80
4.2.2.7	COTAÇÃO	C11	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	282,63	335,28	670,56
4.2.2.8	COTAÇÃO	C2	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	4,00	447,96	531,41	2.125,64
4.2.2.9	COTAÇÃO	C13	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	201,55	239,10	239,10
4.2.2.10	COTAÇÃO	C14	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	4,00	755,43	896,17	3.584,68
4.2.2.11	COTAÇÃO	C15	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	321,42	381,30	762,61
4.2.2.12	COTAÇÃO	C16	CAP PVC COM ROSCA DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	4,52	5,37	5,37
4.2.2.13	COTAÇÃO	C17	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.041,41	1.235,43	1.235,43
4.2.2.14	COTAÇÃO	C18	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	524,70	622,45	622,45
4.2.2.15	COTAÇÃO	C19	VÁLVULA FLAP, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	1.462,11	1.734,50	1.734,50
4.2.2.16	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	1,00	8,57	10,17	10,17
4.2.2.17	COTAÇÃO	C21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50	MATERIAL	pç	1,00	581,36	689,66	689,66
4.2.2.18	COTAÇÃO	C22	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	784,27	930,38	930,38

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
4.2.2.19	COTAÇÃO	C23	LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1" X 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	6,32	7,50	7,50
4.2.2.20	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MATERIAL	M	6,00	8,34	9,89	59,36
4.2.2.21	COTAÇÃO	C24	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50	MATERIAL	pç	1,00	2.526,26	2.996,90	2.996,90
4.2.2.22	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	UN	1,00	19,11	22,67	22,67
4.2.2.23	COTAÇÃO	C26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN150 X DN80	MATERIAL	pç	2,00	572,77	679,48	1.358,96
4.2.2.24	COTAÇÃO	C28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN80 X DN50	MATERIAL	pç	2,00	240,81	285,68	571,36
4.2.2.25	COTAÇÃO	C29	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	MATERIAL	pç	5,00	1.579,95	1.874,29	9.371,47
4.2.2.26	COTAÇÃO	C30	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	2.230,32	2.645,83	2.645,83
4.2.2.27	COTAÇÃO	C33	TÉ COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	2,00	919,00	1.090,21	2.180,43
4.2.2.28	COTAÇÃO	C34	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	2,00	1.346,51	1.597,37	3.194,74
4.2.2.29	COTAÇÃO	C35	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	3.828,48	4.541,73	4.541,73
4.2.2.30	COTAÇÃO	C36	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	4.147,36	4.920,01	4.920,01
4.2.2.31	COTAÇÃO	C37	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.255,44	1.489,33	2.978,65
4.2.2.32	COTAÇÃO	C38	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,90M	MATERIAL	pç	1,00	899,99	1.067,65	1.067,65
4.2.2.33	COTAÇÃO	C39	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	2.780,10	3.298,04	3.298,04
4.2.2.34	COTAÇÃO	C40	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,50M	MATERIAL	pç	1,00	2.784,15	3.302,83	3.302,83
4.2.2.35	COTAÇÃO	C41	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	2.894,49	3.433,73	3.433,73
4.2.2.36	COTAÇÃO	C42	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	3,00	1.082,85	1.284,59	3.853,77
4.2.2.37	COTAÇÃO	C43	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	960,83	1.139,84	1.139,84
4.2.2.38	COTAÇÃO	C44	TUBO FLANGE E PONTA DN80, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	657,66	780,19	780,19
4.2.2.39	COTAÇÃO	C45	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0,86M	MATERIAL	pç	4,00	1.409,42	1.671,99	6.687,96
4.2.2.40	COTAÇÃO	C47	TOCO COM FLANGES, PN10, DN150 L= 0,25M	MATERIAL	pç	1,00	539,78	640,35	640,35
4.2.2.41	COTAÇÃO	C48	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M	MATERIAL	pç	2,00	580,99	689,23	1.378,46
4.2.2.42	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	M	6,00	12,35	14,65	87,90
4.3			RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 03 - 50 M3						69.711,99
4.3.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						69.711,99
4.3.1.1	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,00	1,13	1,34	1,34
4.3.1.2	COTAÇÃO	C6	ADAPTADOR JGS/KLIKSOZ, DN80 X DN75	MATERIAL	pç	1,00	101,59	120,52	120,52
4.3.1.3	COTAÇÃO	C7	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL P/ MANGUEIRA MACHO DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	0,75	0,88	0,88
4.3.1.4	COTAÇÃO	C8	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	106,43	126,25	126,25
4.3.1.5	COTAÇÃO	C9	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN80 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	1,00	158,46	187,98	187,98
4.3.1.6	COTAÇÃO	C10	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	619,41	734,80	734,80
4.3.1.7	COTAÇÃO	C11	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	282,63	335,28	670,56
4.3.1.8	COTAÇÃO	C2	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	447,96	531,41	1.594,23
4.3.1.9	COTAÇÃO	C13	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	201,55	239,10	239,10
4.3.1.10	COTAÇÃO	C14	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	3,00	755,43	896,17	2.688,51
4.3.1.11	COTAÇÃO	C15	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN80	MATERIAL	pç	2,00	321,42	381,30	762,61
4.3.1.12	COTAÇÃO	C16	CAP PVC COM ROSCA DN 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	4,52	5,37	5,37
4.3.1.13	COTAÇÃO	C17	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.041,41	1.235,43	1.235,43
4.3.1.14	COTAÇÃO	C18	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	524,70	622,45	622,45
4.3.1.15	COTAÇÃO	C19	VÁLVULA FLAP, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	1.462,11	1.734,50	1.734,50

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
4.3.1.16	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	1,00	8,57	10,17	10,17
4.3.1.17	COTAÇÃO	C21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50	MATERIAL	pç	1,00	581,36	689,66	689,66
4.3.1.18	COTAÇÃO	C22	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	784,27	930,38	930,38
4.3.1.19	COTAÇÃO	C23	LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1" X 3/4"	MATERIAL	pç	1,00	6,32	7,50	7,50
4.3.1.20	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MATERIAL	M	6,00	7,75	9,19	55,16
4.3.1.21	COTAÇÃO	C24	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50	MATERIAL	pç	1,00	2.526,26	2.996,90	2.996,90
4.3.1.22	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MATERIAL	UN	1,00	19,11	22,67	22,67
4.3.1.23	COTAÇÃO	C26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN150 X DN80	MATERIAL	pç	2,00	572,77	679,48	1.358,96
4.3.1.24	COTAÇÃO	C28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN80 X DN50	MATERIAL	pç	2,00	240,81	285,68	571,36
4.3.1.25	COTAÇÃO	C29	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	MATERIAL	pç	4,00	1.579,95	1.874,29	7.497,18
4.3.1.26	COTAÇÃO	C30	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80	MATERIAL	pç	1,00	2.230,32	2.645,83	2.645,83
4.3.1.27	COTAÇÃO	C33	TÊ COM FLANGES, PN10, DN150	MATERIAL	pç	2,00	919,00	1.090,21	2.180,43
4.3.1.28	COTAÇÃO	C34	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	2,00	1.346,51	1.597,37	3.194,74
4.3.1.29	COTAÇÃO	C35	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	3.828,48	4.541,73	4.541,73
4.3.1.30	COTAÇÃO	C36	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	4.147,36	4.920,01	4.920,01
4.3.1.31	COTAÇÃO	C37	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.255,44	1.489,33	2.978,65
4.3.1.32	COTAÇÃO	C38	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,90M	MATERIAL	pç	1,00	899,99	1.067,65	1.067,65
4.3.1.33	COTAÇÃO	C39	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,30M	MATERIAL	pç	1,00	2.780,10	3.298,04	3.298,04
4.3.1.34	COTAÇÃO	C40	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,50M	MATERIAL	pç	1,00	2.784,15	3.302,83	3.302,83
4.3.1.35	COTAÇÃO	C41	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,80M	MATERIAL	pç	1,00	2.894,49	3.433,73	3.433,73
4.3.1.36	COTAÇÃO	C42	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 0,80M	MATERIAL	pç	2,00	1.082,85	1.284,59	2.569,18
4.3.1.37	COTAÇÃO	C43	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	960,83	1.139,84	1.139,84
4.3.1.38	COTAÇÃO	C44	TUBO FLANGE E PONTA DN80, PN10 L= 1,00M	MATERIAL	pç	1,00	657,66	780,19	780,19
4.3.1.39	COTAÇÃO	C45	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0,86M	MATERIAL	pç	4,00	1.409,42	1.671,99	6.687,96
4.3.1.40	COTAÇÃO	C47	TOCO COM FLANGES, PN10, DN150 L= 0,25M	MATERIAL	pç	1,00	539,78	640,35	640,35
4.3.1.41	COTAÇÃO	C48	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M	MATERIAL	pç	2,00	580,99	689,23	1.378,46
4.3.1.42	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MATERIAL	M	6,00	12,35	14,65	87,90
4.4			DRENAGEM PLUVIAL DO CENTRO DE RESERVAÇÃO						131.449,46
4.4.1			MATERIAIS HIDRÁULICOS						131.449,46
4.4.1.1	SINAPI	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SERVIÇO	M	204,00	507,81	644,36	131.449,46

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND.	DISTRITO AGROINDUSTRIAL	DATA:	DEZ / 2023
MUNICÍPIO:	URUAÇU	ÁREA DO PROJETO:	170.922,36 M ²
SISTEMA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO	BDI SERVIÇOS :	26,89%
		BDI MATERIAIS:	18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
5		CASA DE CLORAÇÃO						8.800,18	
5.1		CASA DE CLORAÇÃO						8.800,18	
5.1.1		MATERIAIS HIDRÁULICOS						8.800,18	
5.1.1.1	SINAPI	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	MATERIAL	UN	6,00	1,03	1,22	7,33
5.1.1.2	COTAÇÃO	C49	CAP PVC SOLDÁVEL, DN20	MATERIAL	pç	6,00	1,96	2,33	13,99
5.1.1.3	SINAPI	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	14,00	7,25	9,20	128,79
5.1.1.4	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	44,00	7,17	9,10	400,31
5.1.1.5	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	10,00	10,07	12,78	127,78
5.1.1.6	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	336,00	19,05	24,17	8.121,98
6		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							235.271,36
6.1		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							235.271,36
6.1.1		MATERIAIS HIDRÁULICOS							235.271,36
6.1.1.1	COTAÇÃO	C50	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN150 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	4,00	183,05	217,16	868,63
6.1.1.2	COTAÇÃO	C8	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	MATERIAL	pç	12,00	106,43	126,25	1.515,05
6.1.1.3	COTAÇÃO	C51	CURVA 22º COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	339,94	403,28	403,28
6.1.1.4	COTAÇÃO	C52	CURVA 22º COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	pç	1,00	486,23	576,82	576,82
6.1.1.5	COTAÇÃO	C53	CURVA 45º COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	11,00	340,81	404,30	4.447,31
6.1.1.6	COTAÇÃO	C1	CURVA 45º COM BOLSAS, PN10, DN200	MATERIAL	pç	2,00	442,82	525,31	1.050,63
6.1.1.7	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	3,00	6,68	7,92	23,77
6.1.1.8	COTAÇÃO	C54	CRUZETA COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	808,28	958,86	958,86
6.1.1.9	COTAÇÃO	C55	CRUZETA PVC JE BBB PBA DN75	MATERIAL	pç	1,00	123,13	146,07	146,07
6.1.1.10	SINAPI	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	1,00	154,27	183,01	183,01
6.1.1.11	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	2,00	154,27	183,01	366,02
6.1.1.12	SINAPI	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	4,00	111,25	131,98	527,90
6.1.1.13	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	9,00	24,28	28,80	259,23
6.1.1.14	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	1,00	59,94	71,11	71,11
6.1.1.15	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	3,00	30,43	36,10	108,30
6.1.1.16	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MATERIAL	UN	4,00	71,85	85,24	340,94
6.1.1.17	SINAPI	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	MATERIAL	UN	1,00	5.920,00	7.022,90	7.022,90
6.1.1.18	COTAÇÃO	C56	REDUÇÃO JE PBA, DN100 X DN75	MATERIAL	pç	5,00	149,36	177,18	885,91
6.1.1.19	COTAÇÃO	C57	REDUÇÃO PONTA E BOLSA SAÍDA P/ PVC DN 150 X 100	MATERIAL	pç	3,00	265,42	314,86	944,59
6.1.1.20	COTAÇÃO	C58	REDUÇÃO PONTA E BOLSA SAÍDA P/ PVC DN 150 X 50	MATERIAL	pç	1,00	200,63	238,00	238,00
6.1.1.21	COTAÇÃO	C59	REDUÇÃO PONTA E BOLSA SAÍDA P/ PVC DN 150 X 75	MATERIAL	pç	1,00	234,75	278,48	278,48
6.1.1.22	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MATERIAL	UN	11,00	17,88	21,21	233,32

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO									5.825.503,03
GERAL									3.982.066,53
6.1.1.23	COTAÇÃO	C60	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE, PN10, DN50 - PARA TUBOS DE PVC/PBA	MATERIAL	pç	6,00	761,14	902,94	5.417,63
6.1.1.24	COTAÇÃO	C141	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	MATERIAL	pç	2,00	1.400,00	1.660,82	3.321,64
6.1.1.25	COTAÇÃO	C31	REDUÇÃO PONTA E BOLSA - JGS, PN10, DN200 X DN150	MATERIAL	pç	1,00	443,97	526,68	526,68
6.1.1.26	COTAÇÃO	C142	TÊ COM BOLSAS, PN10, DN150	MATERIAL	pç	1,00	425,00	504,18	504,18
6.1.1.27	COTAÇÃO	C32	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PN10, DN150 X DN100	MATERIAL	pç	1,00	739,94	877,79	877,79
6.1.1.28	COTAÇÃO	C61	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PN10, DN200 X DN150	MATERIAL	pç	1,00	1.031,59	1.223,78	1.223,78
6.1.1.29	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	6,00	38,41	45,57	273,39
6.1.1.30	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	737,00	103,38	122,64	90.385,45
6.1.1.31	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MATERIAL	M	69,00	175,20	207,84	14.340,94
6.1.1.32	SINAPI	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	1,00	258,09	306,17	306,17
6.1.1.33	SINAPI	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	1,00	226,13	268,26	268,26
6.1.1.34	COTAÇÃO	C62	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB, DN100 X DN75	MATERIAL	pç	3,00	299,49	355,28	1.065,85
6.1.1.35	COTAÇÃO	C63	TÊ DE REDUÇÃO EM FOFO X PBA, PN10, DN150 X DN100	MATERIAL	pç	1,00	578,97	686,84	686,84
6.1.1.36	COTAÇÃO	C64	TÊ DE REDUÇÃO EM FOFO X PBA, PN10, DN150 X DN50	MATERIAL	pç	2,00	496,97	589,55	1.179,11
6.1.1.37	COTAÇÃO	C65	TÊ DE REDUÇÃO EM FOFO X PBA, PN10, DN150 X DN75	MATERIAL	pç	1,00	630,50	747,97	747,97
6.1.1.38	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	4,00	26,40	31,32	125,27
6.1.1.39	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	5,00	98,31	116,63	583,13
6.1.1.40	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MATERIAL	UN	2,00	79,55	94,37	188,74
6.1.1.41	COTAÇÃO	C66	TUBO FLANGE E BOLSA DN100 PN10 L= 1,40M	MATERIAL	pç	1,00	1.372,24	1.627,89	1.627,89
6.1.1.42	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MATERIAL	M	353,00	46,04	54,62	19.279,89
6.1.1.43	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MATERIAL	M	1.520,00	13,64	16,18	24.595,32
6.1.1.44	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MATERIAL	M	1.378,00	28,32	33,60	46.295,31
C									327.297,88
4									327.297,88
4.1									327.297,88
4.1.1									327.297,88
4.1.1.1	COTAÇÃO	C67	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO - 50 M³	SERVIÇO	UN	2,00	128.969,14	163.648,94	327.297,88

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Precos_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
D		ENERGIZAÇÃO						231.154,40	
4		CENTRO DE RESERVAÇÃO						231.154,40	
4.A		INSTALAÇÕES GERAIS DO CR						231.154,40	
4.A.1		ENERGIZAÇÃO						231.154,40	
4.A.1.1	SINAPI	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MATERIAL	M	12,00	22,35	26,51	318,17
4.A.1.2	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	15,00	13,39	16,99	254,86
4.A.1.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	140,00	9,91	12,57	1.760,47
4.A.1.4	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	MATERIAL	UN	6,00	38,13	45,23	271,40
4.A.1.5	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SERVIÇO	UN	3,00	31,02	39,36	118,08
4.A.1.6	SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	MATERIAL	UN	3,00	487,87	578,76	1.736,28
4.A.1.7	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	375,00	2,32	2,75	1.032,08
4.A.1.10	SINAPI	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	150,00	5,30	6,29	943,11
4.A.1.13	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	80,00	14,66	18,60	1.488,17
4.A.1.15	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	45,00	3,25	4,12	185,58
4.A.1.16	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	12,00	4,38	5,56	66,69
4.A.1.17	COTAÇÃO	C73	TANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMETRICA 0 A 25 MCA COM CELULA CAPACITIVA, SAÍDAS 4-20MA, DOIS FIOS AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAN, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, SOBREPRESSÃO 100 BAR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 10 A 80 GRAUS CENTIGRADOS, EXATIDÃO 1% OU MELHOR, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, COM CODIGO FINAME.	MATERIAL	UN	2,00	1.525,99	1.810,29	3.620,57
4.A.1.18	SINAPI	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL	UN	8,00	213,63	253,43	2.027,43
4.A.1.19	COTAÇÃO	C71	CABO COAXIAL RG-213, 50 OHMS	MATERIAL	M	30,00	25,54	30,30	909,03
4.A.1.20	COTAÇÃO	C143	PADRÃO ENEL TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA COM CABOS MULTIPLEX XLPE (3#10MM²- AL + 1#10MM²-NU), 0,6-1KV, NA DESCIDA ATÉ O MEDIDOR COM CABOS SINGELOS TIPO PIRASTIC OU SIMILAR, COBRE SEÇÃO 10,0MM², 0,6/1KV; E SAÍDA SUBTERRÂNEA COM CABOS 10,0MM², 0,6-1KV, TIPO SINTENAX OU SIMILAR, E COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A	MATERIAL	UN	1,00	2.250,00	2.669,18	2.669,18
4.A.1.21	SINAPI	91939	INSTALAÇÕES GUARITA CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	7,00	26,65	33,82	236,71

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAUÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item	Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO				
					Quant.	Preço	BDI	Total	
UNIFICADO		SEE e SAA						5.825.503,03	
GERAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53	
4.A.1.22	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	509,84	646,94	646,94
4.A.1.23	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	3,00	10,96	13,91	41,72
4.A.1.24	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	54,51	69,17	69,17
4.A.1.25	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	12,64	16,04	16,04
4.A.1.26	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	13,99	17,75	17,75
4.A.1.27	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MATERIAL	UN	1,00	10,92	12,95	12,95
4.A.1.28	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	MATERIAL	UN	3,00	38,72	45,93	137,80
4.A.1.29	SINAPI	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	MATERIAL	M	30,00	24,13	28,63	858,76
4.A.1.30	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	140,00	2,32	2,75	385,31
4.A.1.34	SINAPI	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	15,00	3,67	4,35	65,31
4.A.1.37	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	4,00	71,71	90,99	363,97
4.A.1.38	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERVIÇO	UN	8,00	14,37	18,23	145,87
4.A.1.39	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	1,00	39,24	49,79	49,79
4.A.1.40	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	2,00	30,55	38,76	77,53
4.A.1.41	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	UN	1,00	32,45	41,18	41,18
4.A.1.42	SINAPI	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	MATERIAL	UN	3,00	13,30	15,78	47,33
4.A.1.43	SINAPI	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	MATERIAL	UN	4,00	3,18	3,77	15,09
		ATERRAMENTO CR							
4.A.1.44	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SERVIÇO	UN	9,00	82,65	104,87	943,87
4.A.1.45	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	5,00	1,91	2,27	11,33
4.A.1.46	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	1,00	1,49	1,77	1,77
4.A.1.47	SINAPI	98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	SERVIÇO	M	9,00	152,50	193,51	1.741,57

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
4.A.1.50	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERVIÇO	M	75,00	51,06	64,79	4.859,25
4.A.1.51	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERVIÇO	M	30,00	35,14	44,59	1.337,67
4.A.1.52	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERVIÇO	M	40,00	23,01	29,20	1.167,90
4.A.1.53	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SERVIÇO	UN	1,00	146,15	185,45	185,45
4.A.1.54	SINAPI	41381	MASTRO TELESCÓPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	MATERIAL	UN	1,00	465,75	552,52	552,52
4.A.1.55	SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	MATERIAL	UN	6,00	2,97	3,52	21,14
4.A.1.56	COTAÇÃO	C76	APOIO DE SEGURANÇA PARA MASTRO, FIXAÇÃO LATERAL, REF. TERMOTÉCNICA TEL-091	MATERIAL	UN	1,00	13,56	16,08	16,08
4.A.1.57	SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	MATERIAL	UN	10,00	2,97	3,52	35,23
4.A.1.58	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	MATERIAL	UN	3,00	47,84	56,75	170,26
			QCM CR						
4.A.1.59	COTAÇÃO	C85	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERDE 1NA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	11,68	13,86	27,71
4.A.1.60	COTAÇÃO	C86	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERMELHA 1NF, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	11,68	13,86	27,71
4.A.1.61	COTAÇÃO	C87	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERMELHA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	39,46	46,81	93,62
4.A.1.62	COTAÇÃO	C88	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERDE, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	39,46	46,81	93,62
4.A.1.63	COTAÇÃO	C144	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 10,0MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	5,00	12,00	14,24	71,18
4.A.1.64	COTAÇÃO	C131	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	5,00	6,70	7,95	39,74
4.A.1.65	COTAÇÃO	C88	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	21,00	39,46	46,81	983,03
4.A.1.66	COTAÇÃO	C89	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	12,00	12,10	14,35	172,20
4.A.1.67	COTAÇÃO	C90	POSTE, EXTREMIDADE, PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	95,98	113,86	227,72

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND.	DISTRITO AGROINDUSTRIAL	DATA:	DEZ / 2023
MUNICÍPIO:	URUAÇU	ÁREA DO PROJETO:	170.922,36 M²
SISTEMA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO	BDI SERVIÇOS :	26,89%
		BDI MATERIAIS:	18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
4.A.1.68	COTAÇÃO	C91	PLACA FINAL PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	55,40	65,73	131,45
4.A.1.69	COTAÇÃO	C92	PROTETOR DE SURTO, MONOFÁSICO, TENSÃO DE TRABALHO 220 VCA, CORRENTE MÁXIMA 40KA EM 8/20 S, RESPOSTA 25 NS, REF CLAMPER OU SIMILAR	MATERIAL	UN	3,00	59,38	70,44	211,33
4.A.1.70	COTAÇÃO	C93	VOLTÍMETRO DE 72 X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, NA ESCALA 0-600 V E PRECISÃO DE 1.5 %, REF ENGRU OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	69,99	83,03	83,03
4.A.1.71	COTAÇÃO	C94	COMUTADOR DE VOLTÍMETRO, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	27,20	32,27	32,27
4.A.1.72	COTAÇÃO	C95	AMPERÍMETRO ANALÓGICO, 72X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 0-600 V, CLASSE DE EXATIDÃO DE 1,5 %, GRAU DE PROTEÇÃO IP52, REF. ENGRU OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	64,01	75,93	151,86
4.A.1.73	COTAÇÃO	C96	COMUTADOR DE AMPERÍMETRO UNIPOLAR, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	63,69	75,55	151,11
4.A.1.74	COTAÇÃO	C97	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 600V, 60 HZ, CLASSE DE EXATIDÃO DE 3%, 50:5A, CARGA NOMINAL DE 2,5A, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	6,00	157,18	186,47	1.118,80
4.A.1.75	COTAÇÃO	C99	CONJUNTO, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 60 W, COM TERMOSTATO, 220 V, 60 HZ.	MATERIAL	UN	1,00	54,73	64,92	64,92
4.A.1.76	SINAPI	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SERVIÇO	UN	1,00	45,39	57,60	57,60
4.A.1.77	COTAÇÃO	C100	BASE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 15 W	MATERIAL	UN	1,00	5,87	6,96	6,96
4.A.1.78	COTAÇÃO	C101	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL.	MATERIAL	UN	1,00	29,32	34,79	34,79
4.A.1.79	COTAÇÃO	C102	SUPERVISOR TOTAL TRIFÁSICO DE TENSÃO, 380 V, 60 HZ, REF. ALTRONIC OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	84,44	100,18	100,18
4.A.1.80	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	2,00	82,20	104,30	208,61
4.A.1.81	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	66,80	84,76	84,76
4.A.1.82	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERVIÇO	UN	1,00	146,25	185,58	185,58
4.A.1.83	COTAÇÃO	C79	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 3 KA, 16 A, 380 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	10,61	12,59	25,17
4.A.1.85	COTAÇÃO	C82	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 10 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	10,61	12,59	12,59
4.A.1.86	COTAÇÃO	C105	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 6 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	4,00	13,91	16,51	66,02
4.A.1.87	COTAÇÃO	C106	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO, TENSÃO NOMINAL 600 V, 03 POSIÇÕES.	MATERIAL	UN	1,00	20,40	24,20	24,20
4.A.1.88	COTAÇÃO	C107	MICROVENTILADOR, 120X120 MM, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL DE COMANDO, 220V, 60HZ.	MATERIAL	UN	2,00	175,85	208,61	417,21
4.A.1.89	SINAPI	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	MATERIAL	UN	2,00	9,09	10,78	21,57
4.A.1.90	COTAÇÃO	C108	TERMOSTATO, CALORIA 0-60°C, 1 NA, 220 V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO.	MATERIAL	UN	2,00	20,04	23,77	47,54
4.A.1.91	COTAÇÃO	C109	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 2NA+2NF (REF. CWCA0-22-00V25), REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	4,00	50,66	60,10	240,39

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - DESONERADO

EMPREEND. DISTRITO AGROINDUSTRIAL DATA: DEZ / 2023
 MUNICÍPIO: URUAÇU ÁREA DO PROJETO: 170.922,36 M²
 SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO BDI SERVIÇOS : 26,89%
 BDI MATERIAIS: 18,63%

TABELAS: SANEAGO_V06 - ago-23 / SINAPI_Preco_Ref_Insumos_GO_092023 / SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202309 /
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202309 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/23 / GOINFRA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T214 - JULHO/23

Item		Código	Discriminação	Tipo de Item	Und	PREVISTO			
						Quant.	Preço	BDI	Total
UNIFICADO			SEE e SAA						5.825.503,03
GERAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						3.982.066,53
4.A.1.92	COTAÇÃO	C145	CONTATORZ DE FORÇA, 9A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 4NA+1NF REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,00	43,00	51,01	102,02
4.A.1.93	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SERVIÇO	M	5,00	84,39	107,08	535,41
4.A.1.94	COTAÇÃO	C137	INVERSOR DE FREQUENCIA 40A - 22KW, 380 V, COM IHM E CABO DE COMUNICAÇÃO COM 02 METROS, TAMP A CEGA P/ IHM E MOLDURA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	MATERIAL	UN	3,00	808,91	959,62	2.878,85
4.A.1.95	COTAÇÃO	C146	PAINEL, AUTO SUSTENTÁVEL, DIMENSÕES DE 1600X800X350 MM (AXLXP), COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2003, ARGOLA DE IÇAMENTO, FECHAMENTOS LATERAIS E TAMP A INFERIOR, MODELO BRK-1584, BRUM OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00	2.000,00	2.372,60	2.372,60
			TELECOMANDO						
4.A.1.96	COTAÇÃO	C83	SISTEMA DE TELECOMANDO PADRÃO SANEAGO (CÓDIGO SANEAGO 25110001783): "PAINEL DE AUTOMAÇÃO MODELO SANEAGO COMPACTO, MONTADO EM CAIXA DE PVC COR CINZA E DIMENSÕES 208X285X166MM, COM CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) MODELO SANEAGO, VERSÃO 3.3 OU SUPERIOR. CLP CONTENDO 5 ENTRADAS ANALÓGICAS (4-20MA) PROTEGIDAS, 2 ENTRADAS PULSADAS E 6 DIGITAIS ISOLADAS 24VCC, 4 SAÍDAS DIGITAIS CONTATO SECO A RELE, PORTA SERIAL PARA COMUNICAÇÃO RS-232, ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 24VCC, SAÍDA AUXILIAR DE TENSÃO 12VCC COM PIC 16F876A, CLOCK DE 11,059MHZ. COM TRANSCEPTEOR DE RF PARA DADOS SPREAD SPECTRUM, FREQUÊNCIA DE 902 A 928MHZ, COM 112 CANAIS, COM ALCANCE DE ATE 96KM, SENSIBILIDADE 108DBM, POTÊNCIA AJUSTÁVEL DE 5MW A 1W, CONECTOR SMA COM CABO DE DADOS, COM CABO RG-58 E CONECTORES KLC RETO SMA MACHO E CONECTOR KLC ANGULAR FÊMEA KF-11, COM SUPRESSOR DE SURTO, DISJUNTOR UNIPOLAR CURVA C, FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC - 2A, COM BORNE SAK 2,5MM, CABINHOS, ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO, PRENSA CABO E TERMINAIS. LIGAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME DIAGRAMA A SER FORNECIDO PELA PSDA/SUTOP/SANEAGO	MATERIAL	CJ	2,00	76.828,08	91.141,16	182.282,31
4.A.1.97	COTAÇÃO	C84	ANTENA PARA TELECOMANDO PADRÃO SANEAGO (CÓDIGO 26130001639), CONTENDO: ANTENA EXTERNA PARA CELULAR CURTA DISTÂNCIA, 900 MHZ, FREQUÊNCIA DE 890 A 960 MHZ. GANHO DE 14 DBI, RELAÇÃO F/B 15 DB, VSWR < 1,5; CONECTOR N FÊMEA, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS, DIÂMETRO DO MASTRO DE 19 A 31 MM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, INSTALAÇÃO EXTERNA, 12 ELEMENTOS, MATERIAL ALUMÍNIO ANODIZADO, LATÃO CROMADO, POLIPROPILENO.	MATERIAL	CJ	1,00	5.137,30	6.094,38	6.094,38

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DISTRITO AGROINDUSTRIAL
URUAÇU

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ABSOLUTO PREVISTO	VALOR RELATIVO PREVISTO MENSAL					
			1	2	3	4	5	6
1	CANTEIRO DE OBRAS E OUTROS	123.957,43	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	220.332,39	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	18.790,59	50,00%					50,00%
4	REDE COLETORA DE ESGOTO	727.436,75		33,33%	33,33%	33,34%		
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA	1.609.086,78		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
6	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETE	810.880,49			50,00%	50,00%		
7	CASA DE CONTROLE	70.599,30				50,00%	50,00%	
8	TRAVESSIA	257.266,17					100,00%	
9	EMISSÁRIO	175.340,43				50,00%	50,00%	
10	CENTRO DE RESERVAÇÃO	1.403.932,74		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
11	CASA DE CLORAÇÃO	50.043,57				50,00%	50,00%	
12	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA	325.090,47		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
Valor Absoluto (R\$)		5.792.757,11	66.753,98	1.134.340,85	1.539.815,52	1.687.879,92	1.297.178,43	66.788,41
Valor Relativo - Período (%)		100%	1,15%	19,58%	26,58%	29,14%	22,39%	1,15%
Valor Absoluto - Acumulado (R\$)		5.792.757,11	66.753,98	1.201.094,83	2.740.910,35	4.428.790,27	5.725.968,70	5.792.757,11
Valor Relativo Acumulado (%)		100%	1,15%	20,73%	47,32%	76,45%	98,85%	100,00%

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS - ONERADO

Administração Central	3,84%	*
Seguro e Garantia	0,50%	*
Risco	0,77%	*
Despesas financeiras	0,97%	*
Lucro	7,35%	*
Tributos - PIS, COFINS	3,65%	**
Tributos - ISS	2,50%	***
BDI	21,39%	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

Administração Central	2,83%	*
Seguro e Garantia	0,25%	*
Risco	0,45%	*
Despesas financeiras	0,84%	*
Lucro	4,59%	*
Tributos - PIS, COFINS	3,65%	**
Tributos - ISS	0,00%	***
BDI REDUZIDO	13,33%	

Taxa de Juros Selic Mensal			
2022		2023	
Mês	Taxa(%)	Mês	Taxa(%)
Janeiro	0,73%	Janeiro	1,12%
Fevereiro	0,76%	Fevereiro	0,92%
Março	0,93%	Março	1,17%
Abril	0,83%	Abril	0,92%
Mai	1,03%	Mai	1,12%
Junho	1,02%	Junho	1,07%
Julho	1,03%	Julho	1,07%
Agosto	1,17%	Agosto	1,14%
Setembro	1,07%	Setembro	0,97%
Outubro	1,02%	Outubro	
Novembro	1,02%	Novembro	
Dezembro	1,12%	Dezembro	
			Média
			1,01%

* TABELA GOINFRA

** PIS - 0,65%; COFINS -3,00%; CPRB - 4,5%

*** ISS DE 2,5%

Fonte: <https://www.gov.br/receitafederal/pt-br/assuntos/orientacao-tributaria/pagamentos-e-parcelamentos/taxa-de-juros-selic#Taxa de Juros Selic>

Sendo a Selic a taxa oficial de juros definida pelo Comitê de Política Monetária do Banco Central, considera-se adequada a sua utilização para a definição de um patamar para remunerar as despesas financeiras, conforme consta no relatório que fundamentou o Acórdão nº 325/2007 - Plenário, adotando-se o percentual relativo à média mensal dos últimos doze meses.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

URUAÇU

RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 01 - CAP. 50 M³

SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1.1 LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

$$\text{ÁREA DO RAP} = 47,53 \text{ M}^2$$

$$\text{ÁREA TOTAL} = 47,53 \text{ M}^2$$

MOVIMENTO DE TERRA

4.1.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M

$$\text{ÁREA TOTAL} = 47,53 \text{ M}^2$$

$$P = 1,20 \text{ M}$$

$$V = 57,04 \text{ M}^3$$

4.1.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M

$$\text{ÁREA TOTAL} = 47,53 \text{ M}^2$$

$$P = 6,00 \text{ M}$$

$$V = 285,18 \text{ M}^3$$

4.1.2.3 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

$$\text{ÁREA TOTAL} = 47,53 \text{ M}^2$$

$$\text{PROFUNDIDADE} = 1,20 \text{ M}$$

$$V = 57,04 \text{ M}^3$$

4.1.2.4 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO

$$\text{ÁREA TOTAL} = 39,29 \text{ M}^2$$

$$P = 1,50 \text{ M}$$

$$V = 58,94 \text{ M}^3$$

4.1.2.5 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

$$\text{ÁREA TOTAL DA CALÇADA} = 39,29 \text{ M}^2$$

$$\text{ÁREA TOTAL} = 39,29 \text{ M}^2$$

CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS

4.1.3.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_

$$\text{VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO} = 283,28 \text{ M}^3$$

$$\text{KM} = 8,00 \text{ KM}$$

$$\text{PESO ESPECÍFICO MÉDIO} = 1,78 \text{ T/M}^3$$

$$\text{TOTAL} = 4033,92 \text{ T x KM}$$

4.1.3.2 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO

$$\text{VOLUME DE MATERIAL} = 283,28 \text{ M}^3$$

$$\text{TOTAL} = 283,28 \text{ M}^3$$

4.1.3.3 CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATE

$$\text{ESCAVAÇÃO MECÂNICA} = 283,28 \text{ M}^3$$

$$V = 283,28 \text{ M}^3$$

IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS

4.1.4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018

$$\text{ALTURA DA TAÇA DO REL} = 6,30 \text{ M}$$

$$\text{RAIO EXTERNO} = 1,62 \text{ M}$$

$$\text{ALTURA DA TAÇA DO REL} = 6,30 \text{ M}$$

$$\text{RAIO INTERNO} = 1,60 \text{ M}$$

$$\text{ALTURA DA TORRE DO REL} = 12,00 \text{ M}$$

$$\text{RAIO} = 0,82 \text{ M}$$

$$\text{ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA} = 189,19 \text{ M}^2$$

PINTURAS

4.1.5.1 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

$$\text{COMPRIMENTO} = 16,69 \text{ M} \quad \text{DN150}$$

$$\text{RAIO} = 0,09 \text{ M}$$

$$\text{COMPRIMENTO} = 20,44 \text{ M} \quad \text{DN80}$$

$$\text{RAIO} = 0,04 \text{ M}$$

$$\text{ÁREA TOTAL PARA PINTURA SOBRE TUBULAÇÃO} = 14,43 \text{ M}^2$$

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO DO REL

4.1.6.1 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

$$\text{ALTURA DAS ESTACAS} = 6,00 \text{ M}$$

$$\text{KG AÇO POR METRO (PERÍMETRO)} = 10,74 \text{ KG/M}$$

$$\text{PESO TOTAL} = 579,96 \text{ KG}$$

4.1.6.2 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CC

$$\text{ALTURA DAS ESTACAS} = 6,00 \text{ M}$$

$$\text{RAIO DAS ESTACAS} = 0,25 \text{ M}$$

$$V = 10,60 \text{ M}^3$$

CAIXA DO MACROMEDIDOR

4.1.7.1 FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTR

PERÍMETRO DA CAIXA = 9,45 M

ALTURA DAS PAREDES = 1,00 M

ÁREA TOTAL = 18,90 M²

4.1.7.2 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

PERÍMETRO DA CAIXA = 9,45 M

KG DE AÇO POR METRO = 28,68 KG/M

PESO TOTAL = 542,05 KG

4.1.7.3 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM

LARGURA DA PARTE INTERNA DA CAIXA = 1,50 M

COMPRIMENTO DA PARTE INTERNA DA CAIXA = 3,10 M

ÁREA = 4,65 M²

4.1.7.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CC

COMPRIMENTO DA BASE DA CAIXA = 3,40 M

LARGURA DA BASE DA CAIXA = 1,80 M

ALTURA DA BASE DA CAIXA = 0,15 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,35 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,35 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,20 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,30 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,30 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,48 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 03 = 0,30 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 03 = 0,30 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 03 = 0,48 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 04 = 0,15 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 04 = 0,40 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 04 = 0,53 M

VOLUME = 1,06 M³

4.1.7.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MAN

COMPRIMENTO EXTERNO DA CAIXA = 3,40 M

LARGURA EXTERNA DA CAIXA = 1,80 M

VOLUME DE CONCRETO PARA O LASTRO = 0,05 M

VOLUME DE CONCRETO DO LASTRO = 0,31 M³

4.1.7.6 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHE

PERÍMETRO DA PAREDE DA CAIXA = 9,45 M

ALTURA DA PAREDE DA CAIXA = 1,00 M

ÁREA TOTAL = 9,45 M²

CAIXA 04

4.1.8.1 FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTR

PERÍMETRO DA CAIXA = 9,60 M

ALTURA DAS PAREDES = 1,40 M

ÁREA TOTAL = 26,88 M²

4.1.8.2 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

PERÍMETRO DA CAIXA = 9,60 M

KG DE AÇO POR METRO= 28,68 KG/M

PESO TOTAL= 550,66 KG

4.1.8.3 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM

LARGURA DA PARTE INTERNA DA CAIXA = 1,50 M

COMPRIMENTO DA PARTE INTERNA DA CAIXA = 2,70 M

ÁREA = 4,05 M²

4.1.8.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CC

COMPRIMENTO DA BASE DA CAIXA = 3,00 M

LARGURA DA BASE DA CAIXA = 1,80 M

ALTURA DA BASE DA CAIXA = 0,15 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,35 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,35 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,42 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,35 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,35 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,42 M

VOLUME = 0,91 M³

4.1.8.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MAN

COMPRIMENTO EXTERNO DA CAIXA = 3,00 M

LARGURA EXTERNA DA CAIXA = 1,80 M

VOLUME DE CONCRETO PARA O LASTRO = 0,05 M

VOLUME DE CONCRETO DO LASTRO = 0,27 M³

4.1.8.6 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHE

PERÍMETRO DA PAREDE DA CAIXA = 9,60 M

ALTURA DA PAREDE DA CAIXA = 1,40 M

ÁREA TOTAL = 13,44 M²

RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 02 - CAP. 50 M³

SERVIÇOS PRELIMINARES

4.2.1.1 LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

ÁREA DO RAP = 49,02 M²

ÁREA TOTAL = 49,02 M²

MOVIMENTO DE TERRA

4.2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M

ÁREA TOTAL = 49,02 M²

P = 1,20 M

EMPOLAMENTO = 30% %

V = 76,47 M³

4.2.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M

ÁREA TOTAL = 49,02 M²

P = 6,00 M

EMPOLAMENTO = 30% %

V = 382,36 M³

4.2.2.3 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

ÁREA TOTAL = 49,02 M²

PROFUNDIDADE = 1,2 M

V = 58,82 M³

4.2.2.4 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO

ÁREA TOTAL = 40,79 M²

P = 1,20 M

V = 48,95 M³

4.2.2.5 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

ÁREA TOTAL DO REL = 40,79 M²

ÁREA TOTAL = 40,79 M²

CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS

4.2.3.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_

$$\begin{aligned} \text{VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO} &= 458,83 \text{ M}^3 \\ \text{KM} &= 8,00 \text{ KM} \\ \text{PESO ESPECÍFICO MÉDIO} &= 1,78 \text{ T/M}^3 \\ \\ \text{TOTAL} &= 6533,70 \text{ T x KM} \end{aligned}$$

4.2.3.2 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO

$$\begin{aligned} \text{VOLUME DE MATERIAL} &= 458,83 \text{ M}^3 \\ \\ \text{TOTAL} &= 458,83 \text{ M}^3 \end{aligned}$$

4.2.3.3 CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATE

$$\begin{aligned} \text{ESCAVAÇÃO MECÂNICA} &= 458,83 \text{ M}^3 \\ \\ \text{V} &= 458,83 \text{ M}^3 \end{aligned}$$

IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS

4.2.4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018

$$\begin{aligned} \text{ALTURA DA TAÇA DO REL} &= 6,30 \text{ M} \\ \text{RAIO} &= 1,62 \text{ M} \\ \\ \text{ALTURA DA TORRE DO REL} &= 12,00 \text{ M} \\ \text{RAIO} &= 0,82 \text{ M} \\ \\ \text{ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA} &= 125,89 \text{ M}^2 \end{aligned}$$

PINTURAS

4.2.5.1 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

$$\begin{aligned} \text{COMPRIMENTO} &= 17,13 \text{ M} && \text{DN150} \\ \text{RAIO} &= 0,09 \text{ M} \\ \\ \text{COMPRIMENTO} &= 20,44 \text{ M} && \text{DN80} \\ \text{RAIO} &= 0,04 \text{ M} \end{aligned}$$

$$\text{ÁREA TOTAL PARA PINTURA SOBRE TUBULAÇÃO} = 14,66 \text{ M}^2$$

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO DO REL

4.2.6.1 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

$$\begin{aligned} \text{ALTURA DA ESTACA} &= 6,00 \text{ M} \\ \text{KG AÇO POR METRO (PERÍMETRO)} &= 10,74 \text{ KG/M} \\ \\ \text{PESO TOTAL} &= 579,96 \text{ KG} \end{aligned}$$

4.2.6.2 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CC

$$\begin{aligned} \text{ALTURA DAS ESTACAS} &= 6,00 \text{ M} \\ \text{RAIO DAS ESTACAS} &= 0,25 \text{ M} \\ \\ \text{V} &= 10,60 \text{ M}^3 \end{aligned}$$

CAIXA DO MACROMEDIDOR

4.1.7.1 FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTR

PERÍMETRO DA CAIXA = 9,45 M

ALTURA DAS PAREDES = 1,00 M

ÁREA TOTAL = 18,90 M²

4.1.7.2 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

PERÍMETRO DA CAIXA = 9,45 M

KG DE AÇO POR METRO = 28,68 KG/M

PESO TOTAL = 542,05 KG

4.1.7.3 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM

LARGURA DA PARTE INTERNA DA CAIXA = 1,50 M

COMPRIMENTO DA PARTE INTERNA DA CAIXA = 3,10 M

ÁREA = 4,65 M²

4.1.7.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CC

COMPRIMENTO DA BASE DA CAIXA = 3,40 M

LARGURA DA BASE DA CAIXA = 1,80 M

ALTURA DA BASE DA CAIXA = 0,15 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,35 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,35 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,20 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,30 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,30 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,48 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 03 = 0,30 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 03 = 0,30 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 03 = 0,48 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 04 = 0,30 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 04 = 0,30 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 04 = 0,48 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 05 = 0,15 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 05 = 0,40 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 05 = 0,53 M

VOLUME = 1,10 M³

4.1.7.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MAN

COMPRIMENTO EXTERNO DA CAIXA = 3,40 M

LARGURA EXTERNA DA CAIXA = 1,80 M

VOLUME DE CONCRETO PARA O LASTRO = 0,05 M³

VOLUME DE CONCRETO DO LASTRO = 0,31 M³

4.1.7.6 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHE

PERÍMETRO DA PAREDE DA CAIXA = 9,45 M

ALTURA DA PAREDE DA CAIXA = 1,00 M

ÁREA TOTAL = 9,45 M²

RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 03 - CAP. 50 M³

SERVIÇOS PRELIMINARES

4.3.1.1 LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

ÁREA DO RAP = 47,53 M²

ÁREA TOTAL = 47,53 M²

MOVIMENTO DE TERRA

4.3.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M

ÁREA TOTAL = 47,53 M²

P = 1,20 M

V = 57,04 M³

4.3.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M

ÁREA TOTAL = 47,53 M²

P = 6,00 M

V = 285,18 M³

4.3.2.3 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

ÁREA TOTAL = 47,53 M²

PROFUNDIDADE = 1,20 M

V = 57,04 M³

4.3.2.4 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO

ÁREA TOTAL = 39,29 M²

P = 1,50 M

V = 58,94 M³

4.3.2.5 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

ÁREA TOTAL DOS RAPS = 39,29 M²

ÁREA TOTAL = 39,29 M²

CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS

4.3.3.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_

VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO = 283,28 M³
KM = 8,00 KM
PESO ESPECÍFICO MÉDIO = 1,78 T/M³

TOTAL = 4033,92 T x KM

4.3.3.2 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO

VOLUME DE MATERIAL = 283,28 M³

TOTAL = 283,28 M³

4.3.3.3 CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATE

ESCAVAÇÃO MECÂNICA = 283,28 M³

V = 283,28 M³

IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS

4.3.4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018

ALTURA DA TAÇA DO REL = 6,30 M
RAIO = 1,62 M

ALTURA DA TORRE DO REL = 12,00 M
RAIO = 0,82 M

ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA = 125,89 M²

PINTURAS

4.3.5.1 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

COMPRIMENTO = 16,69 M DN150
RAIO = 0,09 M

COMPRIMENTO = 20,44 M DN80
RAIO = 0,04 M

ÁREA TOTAL PARA PINTURA SOBRE TUBULAÇÃO = 14,43 M²

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO DO REL

4.3.6.1 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

ALTURA DAS ESTACAS = 6,00 M
KG AÇO POR METRO (PERÍMETRO)= 10,74 KG/M

PESO TOTAL= 579,96 KG

4.3.6.2 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CC

ALTURA DAS ESTACAS = 6,00 M

RAIO DAS ESTACAS = 0,25 M

V = 10,60 M³

CAIXA DO MACROMEDIDOR

4.1.7.1 FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTR

PERÍMETRO DA CAIXA = 9,45 M

ALTURA DAS PAREDES = 1,00 M

ÁREA TOTAL = 18,90 M²

4.1.7.2 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

PERÍMETRO DA CAIXA = 9,45 M

KG DE AÇO POR METRO= 28,68 KG/M

PESO TOTAL= 542,05 KG

4.1.7.3 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM

LARGURA DA PARTE INTERNA DA CAIXA = 1,50 M

COMPRIMENTO DA PARTE INTERNA DA CAIXA = 3,10 M

ÁREA = 4,65 M²

4.1.7.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CC

COMPRIMENTO DA BASE DA CAIXA = 3,40 M

LARGURA DA BASE DA CAIXA = 1,80 M

ALTURA DA BASE DA CAIXA = 0,15 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,35 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,35 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 01 = 0,20 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,30 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,30 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 02 = 0,48 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 03 = 0,30 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 03 = 0,30 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 03 = 0,48 M

COMPRIMENTO DO BLOCO DE APOIO 04 = 0,15 M

LARGURA DO BLOCO DE APOIO 04 = 0,40 M

ALTURA DO BLOCO DE APOIO 04 = 0,53 M

VOLUME = 1,06 M³

4.1.7.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MAN

COMPRIMENTO EXTERNO DA CAIXA = 3,40 M
LARGURA EXTERNA DA CAIXA = 1,80 M
VOLUME DE CONCRETO PARA O LASTRO = 0,05 M³

VOLUME DE CONCRETO DO LASTRO = 0,31 M³

4.1.7.6 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHE

PERÍMETRO DA PAREDE DA CAIXA = 9,45 M
ALTURA DA PAREDE DA CAIXA = 1,00 M

ÁREA TOTAL = 9,45 M²

DRENAGEM PLUVIAL DO CENTRO DE RESERVAÇÃO

LOCAÇÃO E CADASTRO

4.4.1.1 LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS

COMPRIMENTO TUBULAÇÕES = 204,00 M

LOCAÇÃO = 204,00 M

MOVIMENTO DE TERRA

4.4.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M

C = 204,00 M DN400
L = 1,05 M
P = 1,40 M

V = 299,88 M³

4.4.2.2 ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO

C = 204 M DN400
L = 1,05 M

ÁREA TOTAL = 214,20 M²

4.4.2.3 REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL

C = 204 M DN400
L = 1,05 M
P = 0,20 M

V = 42,84 M³

4.4.2.4 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO

C = 204 M DN400
L = 1,05 M
P = 0,77 M

V = 165,15 M³

CASA DE CLORAÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1.1 LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

$$\text{ÁREA DA CASA DE CLORAÇÃO} = 28,33 \text{ M}^2$$

$$\text{ÁREA TOTAL} = 28,33 \text{ M}^2$$

MOVIMENTO DE TERRA

5.1.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M

$$\text{ÁREA TOTAL} = 28,33 \text{ M}^2$$

$$P = 1,05 \text{ M}$$

$$V = 0,89 \text{ M}^3$$

5.1.2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -PRC

$$\text{ÁREA TOTAL} = 28,33 \text{ M}^2$$

$$P = 1,05 \text{ M}$$

$$V = 28,85 \text{ M}^3$$

5.1.2.3 REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL

$$\text{ÁREA DA CASA DE CLORAÇÃO} = 28,33 \text{ M}^2$$

$$P = 1,00 \text{ M}$$

$$V = 0,85 \text{ M}^3$$

5.1.2.4 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

$$\text{COMPRIMENTO DA CASA DE QUÍMICA} = 5,15 \text{ M}$$

$$\text{LARGURA DA CASA DE QUÍMICA} = 5,50 \text{ M}$$

$$\text{ÁREA} = 28,33 \text{ M}^2$$

5.1.2.5 REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE

$$\text{ÁREA DA CASA DE CLORAÇÃO} = 28,33 \text{ M}^2$$

$$P = 1,00 \text{ M}$$

$$V = 27,48 \text{ M}^3$$

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5.1.3.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MAN

$$\text{ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO} = 16,99 \text{ M}^2$$

$$\text{ESPESSURA DO LASTRO} = 0,05 \text{ M}$$

$$\text{VOLUME DE CONCRETO DO LASTRO} = 0,85 \text{ M}^3$$

5.1.3.2 FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTR

$$\text{PERÍMETRO DAS PAREDES} = 16,50 \text{ M}$$

$$\text{ALTURA} = 2,87 \text{ M}$$

$$\text{PERÍMETRO DA BASE} = 4,00 \text{ M}$$

$$\text{ALTURA DA BASE} = 0,50 \text{ M}$$

$$\text{ÁREA TOTAL} = 106,71 \text{ M}^2$$

5.1.3.3 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

$$\text{PERÍMETRO CQ} = 16,50 \text{ M}$$

$$\text{KG DE AÇO POR METRO} = 23,43 \text{ KG /M}$$

$$\text{PESO TOTAL} = 386,60 \text{ KG}$$

5.1.3.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CC

$$\text{ÁREA TOTAL DAS VIGAS} = 0,27 \text{ M}^2$$

$$\text{ALTURA} = 0,30 \text{ M}$$

$$\text{ÁREA TOTAL DAS VIGAS} = 1,14 \text{ M}^2$$

$$\text{ALTURA} = 0,12 \text{ M}$$

$$\text{ÁREA TOTAL DOS PILARES} = 2,12 \text{ M}^2$$

$$\text{ALTURA DOS PILARES} = 0,40 \text{ M}$$

$$\text{ÁREA DA BASE} = 6,00 \text{ M}^2$$

$$\text{ALTURA DA BASE} = 0,50 \text{ M}$$

$$\text{TOTAL} = 4,07 \text{ M}^3$$

COBERTURA E PEÇAS

5.1.4.1 COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR

$$C = 6,00 \text{ M}$$

$$L = 5,45 \text{ M}$$

$$\text{ÁREA DA COBERTURA} = 32,70 \text{ M}^2$$

REVESTIMENTOS

5.1.5.1 CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3

ALTURA CASA DE QUÍMICA = 2,87 M
PERÍMETRO DA CASA DE QUÍMICA = 16,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J1 = 1,00 M

COMPRIMENTO DAS JANELAS J2 = 1,05 M
ALTURA DAS JANELAS J2 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 1,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M

ÁREA TOTAL = 42,47 M²

5.1.5.2 REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

ALTURA CASA DE QUÍMICA = 2,87 M
PERÍMETRO DA CASA DE QUÍMICA = 16,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J1 = 1,00 M

COMPRIMENTO DAS JANELAS J2 = 1,05 M
ALTURA DAS JANELAS J2 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 1,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M

ÁREA TOTAL = 84,94 M²

5.1.5.3 REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8

ALTURA CASA DE QUÍMICA = 2,87 M
PERÍMETRO DA CASA DE QUÍMICA = 16,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J1 = 1,00 M

COMPRIMENTO DAS JANELAS J2 = 1,05 M
ALTURA DAS JANELAS J2 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 1,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M
ÁREA TOTAL = 42,47 M²

5.1.5.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM AI

ALTURA DAS PAREDES = 2,87 M
PERÍMETRO DAS PAREDES = 13,75 M
COMPRIMENTO DAS JANELAS J2 = 1,05 M
ALTURA DAS JANELAS J2 = 0,50 M
COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M
ÁREA TOTAL = 37,15 M²

5.1.5.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM AI

ALTURA CASA DE QUÍMICA = 2,87 M
PERÍMETRO DA CASA DE QUÍMICA = 8,70 M
COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J1 = 1,00 M
COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 1,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,10 M
ÁREA TOTAL = 21,87 M²

5.1.5.6 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2

ÁREA SALA DE DOSAGEM = 3,33 M²
ÁREA SALA DE PREPARO = 5,52 M²
ÁREA TOTAL = 8,85 M²

5.1.5.7 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA AI

ÁREA DO BANHEIRO = 2,82 M²
ÁREA TOTAL = 2,82 M²

PAVIMENTAÇÕES

5.1.6.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABA

ÁREA DA CALÇADA = 11,34 M²
ESPESSURA DA CALÇADA = 0,10 M
ÁREA TOTAL = 1,13 M³

PINTURAS

5.1.7.1 PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS

ALTURA CASA DE QUÍMICA = 2,87 M
PERÍMETRO DA CASA DE QUÍMICA = 16,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J1 = 1,00 M

COMPRIMENTO DAS JANELAS J2 = 1,05 M
ALTURA DAS JANELAS J2 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 1,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M

ÁREA TOTAL = 42,47 M²

DIVERSOS (OBRAS LOCALIZADAS)

5.1.8.2 LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CAL

ÁREA TOTAL = 28,33 M²

ÁREA TOTAL = 28,33 M²

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAÇÃO E CADASTRO

6.1.1.1 LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS

COMPRIMENTO TUBULAÇÕES = 3987,60 M

LOCAÇÃO = 3987,60 M

6.1.1.2 CADASTRO DE REDES E ADUTORAS

COMPRIMENTO TUBULAÇÕES = 3987,60 M

LOCAÇÃO = 3987,60 M

MOVIMENTO DE TERRA

6.1.2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -PRC

$$\begin{aligned}C &= 3594,00 \text{ M} \\L &= 0,60 \text{ M} \\P &= 1,00 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 385,70 \text{ M} \\L &= 0,65 \text{ M} \\P &= 1,00 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 8,00 \text{ M} \\L &= 0,70 \text{ M} \\P &= 1,00 \text{ M}\end{aligned}$$

$$V = 2412,71 \text{ M}^3$$

6.1.2.2 ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO

$$\begin{aligned}C &= 3594,00 \text{ M} \\L &= 0,60 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 385,70 \text{ M} \\L &= 0,65 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 8,00 \text{ M} \\L &= 0,70 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\text{ÁREA TOTAL} = 2412,71 \text{ M}^2$$

6.1.2.3 REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE

$$\begin{aligned}C &= 3594,00 \text{ M} \\L &= 0,60 \text{ M} \\P &= 0,20 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 385,70 \text{ M} \\L &= 0,65 \text{ M} \\P &= 0,20 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 8,00 \text{ M} \\L &= 0,70 \text{ M} \\P &= 0,20 \text{ M}\end{aligned}$$

$$V = 482,54 \text{ M}^3$$

6.1.2.4 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO

$$\begin{aligned}C &= 3594,00 \text{ M} \\L &= 0,60 \text{ M} \\P &= 0,65 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 385,70 \text{ M} \\L &= 0,65 \text{ M} \\P &= 0,60 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 8,00 \text{ M} \\L &= 0,70 \text{ M} \\P &= 0,55 \text{ M}\end{aligned}$$

$$V = 1555,16 \text{ M}^3$$

CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS

6.1.3.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_

$$\begin{aligned}\text{VOLUME TOTAL} &= 487,50 \text{ M}^3 \\ \text{KM} &= 8,00 \text{ KM}\end{aligned}$$

$$\text{TOTAL} = 3900,01 \text{ M}^3 \times \text{KM}$$

6.1.3.2 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO

$$\text{VOLUME DE MATERIAL} = 487,50 \text{ M}^3$$

$$\text{TOTAL} = 487,50 \text{ M}^3$$

6.1.3.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ

$$\text{VOLUME DE ENTULHO} = 487,50 \text{ M}^3$$

$$V = 487,50 \text{ M}^3$$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

URUAÇU

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA

5.1.1.1 LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

$$\text{ÁREA DO TRATAMENTO} = 75,29 \text{ M}$$

$$\text{ÁREA} = 75,29 \text{ M}^2$$

MOVIMENTO DE TERRA

5.1.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M

$$\text{ÁREA} = 75,29 \text{ M}$$

$$\text{PROFUNDIDADE} = 4,00 \text{ M}$$

$$\text{VOLUME} = 301,16 \text{ M}^3$$

5.1.2.2 REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL

$$\text{VOLUME ESCAVADO} = 301,16 \text{ M}^3$$

$$V = 301,16 \text{ M}^3$$

CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL

5.1.3.1 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO

$$\text{MATERIAL ESCAVADO} = 301,16 \text{ M}^3$$

$$V = 301,16 \text{ M}^3$$

5.1.3.2 CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

$$\text{MATERIAL ESCAVADO} = 301,16 \text{ M}^3$$

$$V = 301,16 \text{ M}^3$$

5.1.3.3 TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM

$$\text{TOTAL DE MATERIAL ESCAVADO} = 301,16 \text{ M}^3$$

$$DT = 8,00 \text{ KM}$$

$$V = 4985,06 \text{ M}^3 \times \text{KM}$$

CASA DE CONTROLE

SERVIÇOS PRELIMINARES

5.3.1.1 LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

$$\text{ÁREA C.C.} = 27,49 \text{ M}^2$$

$$\text{ÁREA DA CALÇADA} = 15,84 \text{ M}^2$$

$$\text{ÁREA} = 43,33 \text{ M}^2$$

MOVIMENTO DE TERRA

5.3.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M

$$\begin{aligned}\text{ÁREA TOTAL} &= 43,33 \text{ M}^2 \\ \text{PROFUNDIDADE} &= 1,00 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\text{ÁREA} = 1,30 \text{ M}^2$$

5.3.2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M

$$\begin{aligned}\text{ÁREA TOTAL} &= 43,33 \text{ M}^2 \\ P &= 1,00 \text{ M}\end{aligned}$$

$$V = 42,03 \text{ M}^3$$

5.3.2.3 REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL

$$\begin{aligned}\text{ÁREA TOTAL} &= 43,33 \text{ M}^2 \\ \text{ALTURA} &= 0,85 \text{ M}\end{aligned}$$

$$V = 1,10 \text{ M}^3$$

5.3.2.4 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO

$$\begin{aligned}\text{ÁREA TOTAL} &= 43,33 \text{ M}^2 \\ \text{ALTURA} &= 0,85 \text{ M}\end{aligned}$$

$$V = 35,73 \text{ M}^3$$

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5.3.3.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

$$\begin{aligned}\text{ÁREA DA CASA DE CONTROLE} &= 27,49 \text{ M}^2 \\ \text{ESPESSURA DO LASTRO} &= 0,05 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\text{VOLUME DE CONCRETO PARA O LASTRO} = 1,37 \text{ M}^3$$

5.3.3.2 FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES

$$\begin{aligned}\text{ALTURA DA C.C.} &= 3,30 \text{ M} \\ \text{PERÍMETRO DA CASA DE CONTROLE} &= 24,00 \text{ M}\end{aligned}$$

$$\text{ÁREA TOTAL} = 158,40 \text{ M}^2$$

5.3.3.3 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

$$\begin{aligned}\text{PERÍMETRO DA CASA DE CONTROLE} &= 24,00 \text{ M} \\ \text{KG AÇO POR METRO (PERÍMETRO)} &= 11,92 \text{ KG/M}\end{aligned}$$

$$\text{PESO TOTAL} = 286,08 \text{ KG}$$

5.3.3.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

ALTURA DA CASA DE CONTROLE = 3,30 M
ÁREA DAS PAREDES DA CASA DE CONTROLE = 2,78 M²

V = 9,17 M³

REVESTIMENTOS

5.3.4.1 CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3

ALTURA CASA DE CONTROLE = 3,20 M
PERÍMETRO DA CASA DE CONTROLE = 24,00 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 3,20 M
ALTURA DA JANELA J1 = 0,40 M

COMPRIMENTO DA JANELA J2 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J2 = 1,30 M

COMPRIMENTO DA JANELA J3 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J3 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J4 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J4 = 1,00 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 2,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P3 = 0,80 M
ALTURA DA PORTA P3 = 2,10 M

ÁREA TOTAL = 64,78 M²

5.3.4.2 REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

ALTURA CASA DE CONTROLE = 3,20 M
PERÍMETRO DA CASA DE CONTROLE = 24,00 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 3,20 M
ALTURA DA JANELA J1 = 0,40 M

COMPRIMENTO DA JANELA J2 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J2 = 1,30 M

COMPRIMENTO DA JANELA J3 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J3 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J4 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J4 = 1,00 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 2,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P3 = 0,80 M
ALTURA DA PORTA P3 = 2,10 M

ÁREA TOTAL = 129,56 M²

5.3.4.3 REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8

ALTURA CASA DE CONTROLE = 3,20 M
PERÍMETRO DA CASA DE CONTROLE = 24,00 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 3,20 M
ALTURA DA JANELA J1 = 0,40 M

COMPRIMENTO DA JANELA J2 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J2 = 1,30 M

COMPRIMENTO DA JANELA J3 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J3 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J4 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J4 = 1,00 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 2,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P3 = 0,80 M
ALTURA DA PORTA P3 = 2,10 M

ÁREA TOTAL = 64,78 M²

5.3.4.4 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2

ÁREA DO BANHEIRO = 3,30 M²

ÁREA TOTAL = 3,30 M²

5.3.4.5 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

ÁREA DA SALA DO GERADOR = 11,60 M²

ÁREA DO DEPÓSITO = 8,25 M²

ÁREA TOTAL = 19,85 M²

PINTURAS

5.3.5.1 EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX

ALTURA CASA DE CONTROLE = 3,20 M

PERÍMETRO DA CASA DE CONTROLE = 24,00 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 3,20 M

ALTURA DA JANELA J1 = 0,40 M

COMPRIMENTO DA JANELA J2 = 1,00 M

ALTURA DA JANELA J2 = 1,30 M

COMPRIMENTO DA JANELA J3 = 1,00 M

ALTURA DA JANELA J3 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J4 = 1,00 M

ALTURA DA JANELA J4 = 1,00 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 2,00 M

ALTURA DA PORTA = 2,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M

ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P3 = 0,80 M

ALTURA DA PORTA P3 = 2,10 M

ÁREA TOTAL = 64,78 M²

5.3.5.2 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS SEM SELADOR

ALTURA CASA DE CONTROLE = 3,20 M

PERÍMETRO DA CASA DE CONTROLE = 24,00 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 3,20 M

ALTURA DA JANELA J1 = 0,40 M

COMPRIMENTO DA JANELA J2 = 1,00 M

ALTURA DA JANELA J2 = 1,30 M

COMPRIMENTO DA JANELA J3 = 1,00 M

ALTURA DA JANELA J3 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J4 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J4 = 1,00 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 2,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P3 = 0,80 M
ALTURA DA PORTA P3 = 2,10 M

ÁREA TOTAL = 64,78 M²

5.3.5.3

PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS

ALTURA CASA DE CONTROLE = 3,20 M
PERÍMETRO DA CASA DE CONTROLE = 24,00 M

COMPRIMENTO DA JANELA J1 = 3,20 M
ALTURA DA JANELA J1 = 0,40 M

COMPRIMENTO DA JANELA J2 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J2 = 1,30 M

COMPRIMENTO DA JANELA J3 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J3 = 0,50 M

COMPRIMENTO DA JANELA J4 = 1,00 M
ALTURA DA JANELA J4 = 1,00 M

COMPRIMENTO DA PORTA P1 = 2,00 M
ALTURA DA PORTA = 2,50 M

COMPRIMENTO DA PORTA P2 = 0,60 M
ALTURA DA PORTA P2 = 2,10 M

COMPRIMENTO DA PORTA P3 = 0,80 M
ALTURA DA PORTA P3 = 2,10 M

ÁREA TOTAL = 64,78 M²

COBERTURAS

5.3.6.1

COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR

C = 8,95 M

L = 6,00 M

ÁREA TOTAL = 53,70 M²

TRAVESSIA

LOCAÇÃO E CADASTRO

6.1.1.1 LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS

COMPRIMENTO TUBULAÇÕES = 80,00 M

LOCAÇÃO = 80,00 M

6.1.1.2 CADASTRO DE REDES E ADUTORAS

COMPRIMENTO TUBULAÇÕES = 80,00 M

LOCAÇÃO = 80,00 M

MOVIMENTO DE TERRA

6.1.2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M

C = 1,90 M

L = 1,70 M

P = 3,00 M

C = 1,90 M

L = 1,70 M

P = 3,20 M

V = 20,03 M³

6.1.2.2 COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO

C = 1,90 M

L = 1,70 M

C = 1,90 M

L = 1,70 M

V = 6,46 M³

6.1.2.3 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2021

HORAS TRABALHADAS POR DIA = 8,00 H

QUANTIDADE DE DIAS NECESSÁRIOS = 20,00

TOTAL DE HORAS NECESSÁRIAS = 160,00 H

6.1.2.4 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR

HORAS TRABALHADAS POR DIA = 8,00 H
QUANTIDADE DE DIAS NECESSÁRIOS = 20,00

TOTAL DE HORAS NECESSÁRIAS = 160,00 H

CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL

6.1.3.2 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO

VOLUME DE MATERIAL = 20,03 M³

TOTAL = 20,03 M³

6.1.3.3 CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

VOLUME DE MATERIAL = 20,03 M³

V = 20,03 M³

6.1.3.1 TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM

VOLUME TOTAL = 20,03 M³

KM = 8,00 KM

TOTAL = 160,21 M³ x KM

CAIXAS DA TRAVESSIA

6.1.5.1 FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES

COMPRIMENTO DAS PAREDES = 7,20 M

ALTURA = 2,65 M

COMPRIMENTO DAS PAREDES = 7,20 M

ALTURA = 2,85 M

ÁREA TOTAL = 79,20 M²

6.1.5.2 ARMADURA DE AÇO EM BARRAS

PERÍMETRO DA CAIXA 01 = 7,20 M

KG DE AÇO POR METRO= 28,68 KG/M

PERÍMETRO DA CAIXA 02 = 7,20 M

KG DE AÇO POR METRO= 28,68 KG/M

PESO TOTAL= 412,99 KG

6.1.5.3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

ÁREA DAS PAREDES DA CAIXA 01 = 0,99 M

ALTURA DA CAIXA 01 = 2,65 M

ÁREA DAS PAREDES DA CAIXA 02 = 0,99 M

ALTURA DA CAIXA 02 = 2,85 M

V = 5,45 M³

6.1.5.4 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM

LARGURA DA PARTE INTERNA DAS CAIXAS = 1,40 M

COMPRIMENTO DA PARTE INTERNA DAS CAIXAS = 1,60 M

LARGURA DA PARTE INTERNA DAS CAIXAS = 1,40 M

COMPRIMENTO DA PARTE INTERNA DAS CAIXAS = 1,60 M

ÁREA = 4,48 M²

6.1.5.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

COMPRIMENTO DA BASE DA CAIXA = 1,90 M

LARGURA DA BASE DA CAIXA = 1,70 M

ALTURA DO LASTRO = 0,05 M

COMPRIMENTO DA BASE DA CAIXA = 1,90 M

LARGURA DA BASE DA CAIXA = 1,70 M

ALTURA DO LASTRO = 0,05 M

VOLUME = 0,32 M³

EMISSÁRIO

SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.5.1 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

ALTURA DA LAJE = 0,38 M

COMPRIMENTO DA LAJE = 55,00 M

LARGURA DA LAJE = 2,00 M

V = 41,80 M³

6.1.5.2 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019

COMPRIMENTO DO LASTRO = 55,00 M

LARGURA DO LASTRO = 2,00 M

V = 110,00 M²

6.1.5.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019

COMPRIMENTO DO LASTRO = 55,00 M

LARGURA DO LASTRO = 2,00 M

V = 110,00 M²

6.1.5.4 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO. ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015

COMPRIMENTO DA PROTEÇÃO = 1,00 M

LARGURA DA PROTEÇÃO = 1,50 M

COMPRIMENTO DA PROTEÇÃO SUPERIOR = 0,50 M

LARGURA DA PROTEÇÃO SUPERIOR = 1,50 M

V = 2,25 M²

6.1.5.5 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO. ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015

COMPRIMENTO DA PROTEÇÃO = 2,00 M

LARGURA DA PROTEÇÃO= 3,00 M

V = 6,00 M²

Materiais para instalação -1,76% Acumulada 12 meses

https://portalibre.fgv.br/system/files/2023-08/INCC-M_FGV_press%20release_Ago23_0.pdf

https://portalibre.fgv.br/sites/default/files/2022-09/incc-m_fgv_press-release_set22.pdf

Tabela 1 - Índice Nacional de Custo da Construção – INCC-M
Agosto de 2023

Discriminação	Índice Base ago/94=100	Variação Percentual			
		Julho/2023	Agosto/2023	Acumulada	
				Ano	12 Meses
INCC – TODOS OS ITENS	1077,497	0,06	0,24	2,50	3,06
Materiais, Equipamentos e Serviços	887,346	-0,16	-0,07	0,24	0,13
Mão de Obra	1321,345	0,38	0,71	5,10	6,43

Fonte: FGV IBRE

Tabela 2 - INCC-M
Variações percentuais segundo estágios
Agosto de 2023

Discriminação	Variação Percentual			
	Julho/2023	Agosto/2023	Acumulada	
			Ano	12 Meses
INCC – M	0,06	0,24	2,50	3,06
MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS	-0,16	-0,07	0,24	0,13
Materiais e Equipamentos	-0,26	-0,11	-0,61	-1,04
Materiais para estrutura	-0,18	-0,07	-1,69	-3,22
Materiais para instalação	-0,88	-0,23	-1,56	-1,76
Materiais para acabamento	-0,07	-0,22	0,57	1,82
Equipamentos para transporte de pessoas	0,08	0,30	4,18	5,34
Serviços	0,77	0,22	5,08	6,62
Aluguéis e taxas	0,72	0,20	4,90	6,44
Serviços técnicos	0,81	0,24	5,16	7,05
MÃO DE OBRA	0,38	0,71	5,10	6,43
Auxiliar	0,37	0,56	5,06	6,51
Técnico	0,37	0,70	5,12	6,45
Especializado	0,42	0,78	4,69	5,50

Fonte: FGV IBRE

Tabela 1 - Índice Nacional de Custo da Construção – INCC-M
Setembro de 2022

Discriminação	Índice Base ago/94=100	Variação Percentual			
		Agosto/2022	Setembro/2022	Acumulada	
				Ano	12 Meses
INCC – TODOS OS ITENS	1046,507	0,33	0,10	8,91	10,89
Materiais, Equipamentos e Serviços	885,730	0,14	-0,06	7,29	10,60
Mão de Obra	1244,819	0,54	0,26	10,66	11,20

Fonte: FGV IBRE

Tabela 2 - INCC-M
Variações percentuais segundo estágios
Setembro de 2022

Discriminação	Variação Percentual			
	Agosto/2022	Setembro/2022	Acumulada	
			Ano	12 Meses
INCC – M	0,33	0,10	8,91	10,89
MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS	0,14	-0,06	7,29	10,60
Materiais e Equipamentos	0,03	-0,14	7,22	10,88
Materiais para estrutura	-0,08	-0,42	7,68	10,28
Material metálico	-1,49	-2,31	0,14	2,10
Material de madeira	0,58	-0,04	3,59	6,86
Material à base de minerais não metálicos	0,61	0,60	13,84	16,68
Materiais para instalação	-1,05	-0,22	1,66	5,92
Instalação hidráulica	-1,17	-0,10	3,08	8,83
Instalação elétrica	-0,82	-0,43	-0,78	1,11
Materiais para acabamento	0,77	0,37	8,63	14,05
Produtos químicos	0,11	-0,85	8,09	15,29
Revestimentos, louças e pisos	0,98	0,24	10,65	14,10
Esquadrias e ferragens	0,48	0,29	5,93	11,84
Material para pintura	1,41	1,83	13,70	18,38
Madeira para acabamento	0,91	-0,05	7,36	13,94
Pedras ornamentais para construção	0,66	-0,26	11,88	15,15
Equipamentos para transporte de pessoas	0,77	0,33	12,25	16,33
Serviços	0,68	0,34	7,67	9,21
Aluguéis e taxas	0,39	0,36	12,31	14,36
Serviços pessoais	0,97	0,04	5,20	7,14
Serviços técnicos	0,79	0,60	4,53	5,13
MÃO DE OBRA	0,54	0,26	10,66	11,20
Auxiliar	0,54	0,27	10,72	11,29
Técnico	0,53	0,26	10,81	11,37
Especializado	0,54	0,24	9,95	10,24

Fonte: FGV IBRE

MAPA DE COTAÇÃO HID SAA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C1	CURVA 45° COM BOLSAS, PN10, DN200	UND	R\$ 442,82	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		420,00	09/2022
002	PREMIER		390,00	09/2022
003	TAF		440,00	09/2022
004	HIDROTAM		445,00	13/11/2023
005	SANEAR		474,12	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
C2	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	UND	R\$ 447,96	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		400,00	09/2022
002	PREMIER		435,00	09/2022
003	TAF		425,00	09/2022
004	HIDROTAM		510,00	13/11/2023
005	SANEAR		421,26	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
C3	COLAR DE TOMADA, DN150 X DN3/4"	UND	R\$ 122,28	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		99,00	09/2022
002	PREMIER		104,00	09/2022
003	TAF		79,00	09/2022
004	HIDROTAM		170,00	13/11/2023
005	SANEAR		104,49	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
C4	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PN10, DN200 X DN100	UND	R\$ 1.004,60	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.640,00	09/2022
002	PREMIER		1.364,00	09/2022
003	TAF		1.580,00	09/2022
004	HIDROTAM		779,00	13/11/2023
005	SANEAR		733,69	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
C5	TUBO FLANGE E PONTA DN100, PN10 L= 1,50M	UND	R\$ 1.186,89	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.052,00	09/2022
002	PREMIER		1.020,00	09/2022
003	TAF		1.115,00	09/2022
004	SANEAR		1.330,15	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C6	ADAPTADOR JGS/KLIKSOZ, DN80 X DN75	UND	R\$ 101,59	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		95,30	09/2022
002	PREMIER		82,70	09/2022
003	TAF		79,80	09/2022
004	SANEAR		118,76	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C7	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL P/ MANGUEIRA MACHO DN 3/4"	UND	R\$ 0,75	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		0,52	09/2022
002	PREMIER		0,89	09/2022
003	TAF		0,70	09/2022
004	HIDROTAM		0,80	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C8	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	UND	R\$ 106,43	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		110,00	09/2022
002	PREMIER		125,00	09/2022
003	TAF		90,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C9	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN80 COM 2 CHUMBADORES	UND	R\$ 158,46	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		165,50	09/2022
002	PREMIER		170,80	09/2022
003	TAF		147,60	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C10	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN150	UND	R\$ 619,41	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		590,00	09/2022
002	PREMIER		564,00	09/2022
003	TAF		628,00	09/2022
004	HIDROTAM		730,00	13/11/2023
005	SANEAR		544,67	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C11	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN80	UND	R\$ 282,63	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		257,00	09/2022
002	PREMIER		239,90	09/2022
003	TAF		278,40	09/2022
004	HIDROTAM		310,00	13/11/2023
005	SANEAR		284,00	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
C12	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN150	UND	R\$ 475,52	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		393,00	09/2022
002	PREMIER		420,00	09/2022
003	TAF		375,00	09/2022
004	HIDROTAM		510,00	13/11/2023
005	SANEAR		527,54	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
C13	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN80	UND	R\$ 201,55	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		157,00	09/2022
002	PREMIER		150,00	09/2022
003	TAF		177,80	09/2022
004	HIDROTAM		230,00	13/11/2023
005	SANEAR		215,90	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
C14	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN150	UND	R\$ 755,43	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		670,00	09/2022
002	PREMIER		622,00	09/2022
003	TAF		764,00	09/2022
004	HIDROTAM		815,00	13/11/2023
005	SANEAR		778,03	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
C15	CURVA 90° COM FLANGES, PN10, DN80	UND	R\$ 321,42	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		271,00	09/2022
002	PREMIER		257,90	09/2022
003	TAF		280,10	09/2022
004	HIDROTAM		300,00	13/11/2023
005	SANEAR		399,35	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C16	CAP PVC COM ROSCA DN 3/4"	UND	R\$ 4,52	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		2,00	09/2022
002	PREMIER		2,40	09/2022
003	TAF		1,85	09/2022
004	HIDROTAM		7,00	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C17	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN150	UND	R\$ 1.041,41	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.004,00	09/2022
002	PREMIER		1.170,00	09/2022
003	TAF		980,00	09/2022
004	HIDROTAM		1.050,00	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C18	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80	UND	R\$ 524,70	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		514,60	09/2022
002	PREMIER		609,30	09/2022
003	TAF		478,40	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C19	VÁLVULA FLAP, PN10, DN80	UND	R\$ 1.462,11	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.646,84	09/2022
002	PREMIER		1.425,50	09/2022
003	TAF		1.740,20	09/2022
004	SANEAR		1.348,27	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C20	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN200	UND	R\$ 1.908,19	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.405,00	09/2022
002	PREMIER		1.780,20	09/2022
003	TAF		1.256,90	09/2022
004	SANEAR		2.361,74	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50	UND	R\$ 581,36	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		590,00	09/2022
002	PREMIER		725,80	09/2022
003	TAF		550,30	09/2022
004	SANEAR		551,63	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C22	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN80	UND	R\$ 784,27	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		794,00	09/2022
002	PREMIER		900,00	09/2022
003	TAF		721,40	09/2022
004	SANEAR		777,57	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C23	LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1" X 3/4"	UND	R\$ 6,32	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		6,00	09/2022
002	PREMIER		5,80	09/2022
003	TAF		7,50	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C24	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50	UND	R\$ 2.526,26	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		2.480,00	09/2022
002	PREMIER		2.298,90	09/2022
003	TAF		2.570,00	09/2022
004	SANEAR		2.646,00	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C25	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER, DN150	UND	R\$ 1.655,53	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.200,00	09/2022
002	PREMIER		954,45	09/2022
003	TAF		1.379,20	09/2022
004	SANEAR		2.153,90	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN150 X DN80	UND	R\$ 572,77	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		510,00	09/2022
002	PREMIER		530,00	09/2022
003	TAF		541,00	09/2022
004	HIDROTAM		710,00	13/11/2023
005	SANEAR		490,59	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C27	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN200 X DN150	UND	R\$ 447,87	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		715,10	09/2022
002	PREMIER		767,29	09/2022
003	TAF		798,20	09/2022
005	SANEAR		596,79	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN80 X DN50	UND	R\$ 240,81	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		219,00	09/2022
002	PREMIER		104,53	09/2022
003	TAF		168,90	09/2022
004	HIDROTAM		280,00	13/11/2023
005	SANEAR		281,19	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C29	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN150	UND	R\$ 1.579,95	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.400,00	09/2022
002	PREMIER		1.350,00	09/2022
003	TAF		1.750,00	09/2022
004	SANEAR		1.686,30	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C30	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80	UND	R\$ 2.230,32	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		3.650,00	09/2022
002	PREMIER		3.950,00	09/2022
003	TAF		3.200,00	09/2022
004	SANEAR		924,00	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C31	REDUÇÃO PONTA E BOLSA - JGS, PN10, DN200 X DN150	UND	R\$ 443,97	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		468,00	09/2022
002	PREMIER		486,16	09/2022
003	TAF		401,60	09/2022
004	SANEAR		433,55	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C32	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PN10, DN150 X DN100	UND	R\$ 739,94	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.279,00	09/2022
002	PREMIER		1.050,90	09/2022
003	TAF		1.377,00	09/2022
004	HIDROTAM		530,00	13/11/2023
005	SANEAR		475,94	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C33	TÊ COM FLANGES, PN10, DN150	UND	R\$ 919,00	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		989,00	09/2022
002	PREMIER		970,00	09/2022
003	TAF		1.024,00	09/2022
004	HIDROTAM		1.050,00	13/11/2023
005	SANEAR		730,18	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C34	TUBO FLANGE E PONTA, PN10, DN150 L = 0,79M	UND	R\$ 1.346,51	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.440,00	09/2022
002	PREMIER		1.490,00	09/2022
003	TAF		1.410,90	09/2022
004	HIDROTAM		910,00	13/11/2023
005	SANEAR		1.708,04	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C35	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,30M	UND	R\$ 3.828,48	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		2.514,60	09/2022
002	PREMIER		2.492,70	09/2022
003	TAF		2.560,00	09/2022
004	SANEAR		5.178,93	13/11/2023
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C36	TUBO FLANGEADO DN150 PN10 L= 5,80M	UND	R\$ 4.147,36	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		2.624,40	09/2022
002	PREMIER		2.614,00	09/2022
003	TAF		2.798,30	09/2022
004	HIDROTAM		4.400,00	13/11/2023
005	SANEAR		5.410,32	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C37	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,80M	UND	R\$ 1.255,44	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		764,60	09/2022
002	PREMIER		792,30	09/2022
003	TAF		744,50	09/2022
004	HIDROTAM		920,00	13/11/2023
005	SANEAR		2.092,68	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C38	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,90M	UND	R\$ 899,99	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		764,60	09/2022
002	PREMIER		792,30	09/2022
003	TAF		744,50	09/2022
004	SANEAR		1.046,34	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C39	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,30M	UND	R\$ 2.780,10	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.727,90	09/2022
002	PREMIER		1.698,80	09/2022
003	TAF		1.802,40	09/2022
004	SANEAR		3.847,85	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C40	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,50M	UND	R\$ 2.784,15	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.735,50	09/2022
002	PREMIER		1.708,30	09/2022
003	TAF		1.810,00	09/2022
004	SANEAR		3.847,85	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C41	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 5,80M	UND	R\$ 2.894,49	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.790,90	09/2022
002	PREMIER		1.762,50	09/2022
003	TAF		1.804,00	09/2022
004	SANEAR		4.034,61	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C42	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 0,80M	UND	R\$ 1.082,85	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		670,50	09/2022
002	PREMIER		661,10	09/2022
003	TAF		680,49	09/2022
004	HIDROTAM		1.350,00	13/11/2023
005	SANEAR		1.239,67	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C43	TUBO FLANGE E PONTA DN150, PN10 L= 1,00M	UND	R\$ 960,83	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		695,25	09/2022
002	PREMIER		687,50	09/2022
003	TAF		699,90	09/2022
004	SANEAR		1.239,67	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C44	TUBO FLANGE E PONTA DN80, PN10 L= 1,00M	UND	R\$ 657,66	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		489,77	09/2022
002	PREMIER		477,70	09/2022
003	TAF		501,00	09/2022
004	SANEAR		834,45	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C45	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0.86M	UND	R\$ 1.409,42	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.430,00	09/2022
002	PREMIER		1.475,00	09/2022
003	TAF		1.399,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C46	TAMPA METÁLICA RECOBERTA COM FIBRA DE VIDRO, 1.84X0.76M	UND	R\$ 1.409,42	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.430,00	09/2022
002	PREMIER		1.475,00	09/2022
003	TAF		1.399,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C47	TOCO COM FLANGES, PN10, DN150 L= 0,25M	UND	R\$ 539,78	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		530,00	09/2022
002	PREMIER		528,75	09/2022
003	TAF		555,00	09/2022
004	SANEAR		551,12	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C48	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M	UND	R\$ 580,99	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		712,60	09/2022
002	PREMIER		740,90	09/2022
003	TAF		710,90	09/2022
004	SANEAR		453,21	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C49	CAP PVC SOLDÁVEL, DN20	UND	R\$ 1,96	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		2,00	09/2022
002	PREMIER		3,00	09/2022
003	TAF		1,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C50	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN150 COM 2 CHUMBADORES	UND	R\$ 183,05	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		190,00	09/2022
002	PREMIER		159,00	09/2022
003	TAF		210,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C51	CURVA 22° COM BOLSAS, PN10, DN150	UND	R\$ 339,94	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		380,00	09/2022
002	PREMIER		425,00	09/2022
003	TAF		360,00	09/2022
004	SANEAR		298,39	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C52	CURVA 22° COM BOLSAS, PN10, DN200	UND	R\$ 486,23	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		500,00	09/2022
002	PREMIER		514,00	09/2022
003	TAF		487,00	09/2022
004	SANEAR		480,94	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C53	CURVA 45° COM BOLSAS, PN10, DN150	UND	R\$ 340,81	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		303,00	09/2022
002	PREMIER		290,00	09/2022
003	TAF		352,00	09/2022
004	HIDROTAM		390,00	13/11/2023
005	SANEAR		322,97	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C54	CRUZETA COM BOLSAS, PN10, DN150	UND	R\$ 808,28	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		637,00	09/2022
002	PREMIER		692,90	09/2022
003	TAF		612,50	09/2022
004	SANEAR		980,48	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C55	CRUZETA PVC JE BBB PBA DN75	UND	R\$ 123,13	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		152,00	09/2022
002	PREMIER		100,00	09/2022
003	TAF		124,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C56	REDUÇÃO JE PBA, DN100 X DN75	UND	R\$ 149,36	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		152,00	09/2022
002	PREMIER		169,50	09/2022
003	TAF		134,60	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C57	REDUÇÃO PONTA E BOLSA SAÍDA P/ PVC DN 150 X 100	UND	R\$ 265,42	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		210,00	09/2022
002	PREMIER		198,70	09/2022
003	TAF		228,60	09/2022
004	SANEAR		322,14	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C58	REDUÇÃO PONTA E BOLSA SAÍDA P/ PVC DN 150 X 50	UND	R\$ 200,63	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		223,78	09/2022
002	PREMIER		256,90	09/2022
003	TAF		209,90	09/2022
004	SANEAR		175,11	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C59	REDUÇÃO PONTA E BOLSA SAÍDA P/ PVC DN 150 X 75	UND	R\$ 234,75	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		226,54	09/2022
002	PREMIER		260,00	09/2022
003	TAF		215,70	09/2022
004	SANEAR		239,54	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C60	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE, PN10, DN50 - PARA TUBOS DE PVC/PBA	UND	R\$ 761,14	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		926,00	09/2022
002	PREMIER		849,90	09/2022
003	TAF		978,20	09/2022
004	SANEAR		620,40	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C61	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PN10, DN200 X DN150	UND	R\$ 1.031,59	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.404,00	09/2022
002	PREMIER		1.000,00	09/2022
003	TAF		1.200,00	09/2022
004	SANEAR		882,99	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C62	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB, DN100 X DN75	UND	R\$ 299,49	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		303,56	09/2022
002	PREMIER		315,40	09/2022
003	TAF		295,60	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C63	TÊ DE REDUÇÃO EM FOFO X PBA, PN10, DN150 X DN100	UND	R\$ 578,97	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		630,00	09/2022
002	PREMIER		678,60	09/2022
003	TAF		597,80	09/2022
004	HIDROTAM		530,00	13/11/2023
005	SANEAR		582,64	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C64	TÊ DE REDUÇÃO EM FOFO X PBA, PN10, DN150 X DN50	UND	R\$ 496,97	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		570,00	09/2022
002	PREMIER		597,50	09/2022
003	TAF		564,20	09/2022
004	HIDROTAM		440,00	13/11/2023
005	SANEAR		483,83	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C65	TÊ DE REDUÇÃO EM FOFO X PBA, PN10, DN150 X DN75	UND	R\$ 630,50	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		690,00	09/2022
002	PREMIER		699,90	09/2022
003	TAF		679,80	09/2022
004	HIDROTAM		580,00	13/11/2023
005	SANEAR		633,75	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C66	TUBO FLANGE E BOLSA DN100 PN10 L= 1,40M	UND	R\$ 1.372,24	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		1.050,00	09/2022
002	PREMIER		1.130,00	09/2022
003	TAF		1.018,50	09/2022
004	SANEAR		1.697,08	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C67	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO - 50 M³	UND	R\$ 128.969,14	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM		178.650,00	09/2022
002	HIDROCAMPO		150.700,00	09/2022
003	TAF		149.500,00	09/2022
004	MULT METAL RESERVATÓRIOS		112.100,00	27/11/2023
005	METAL VALLE		118.000,00	27/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
MAPA DE COTAÇÃO ELET. SAA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C68	MANGUEIRA FLEXÍVEL EM AÇO, COBERTURA EM PVC PRETO, DN 25 MM. REF. BLINDA OU SIMILAR	UND	R\$ 16,71	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		16,80	09/2022
002	AJEL		19,33	09/2022
003	TAF		14,89	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C69	BOX RETO, DN 25 MM, REF. BLINDA OU SIMILAR	UND	R\$ 0,34	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		0,30	09/2022
002	AJEL		0,50	09/2022
003	TAF		0,25	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C70	PROJETOR USO EXTERNO HERMÉTICO EM ALUMÍNIO, PARA LÂMPADA DE LED 50 W, COM ARTICULAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TENSÃO 220 V, REF. TECNOWATT OU SIMILAR	UND	R\$ 44,02	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		44,58	09/2022
002	AJEL		49,70	09/2022
003	TAF		40,15	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
C71	CABO COAXIAL RG-213, 50 OHMS	UND	R\$ 25,54	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		25,00	09/2022
002	AJEL		22,00	09/2022
003	TAF		31,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
C72	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA, 220V, IP-54, 50°C	UND	R\$ 136,55	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		138,00	09/2022
002	AJEL		172,00	09/2022
003	TAF		107,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
C73	TANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMETRICA 0 A 25 MCA COM CELULA CAPACITIVA, SAÍDAS 4-20MA, DOIS FIOS AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAN, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, SOBREPRESSÃO 100 BAR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 10 A 80 GRAUS CENTIGRADOS, EXATIDÃO 1% OU MELHOR, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, COM CODIGO FINAME.	UND	R\$ 1.525,99	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		1.542,00	09/2022
002	AJEL		1.739,00	09/2022
003	TAF		1.379,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C74	PADRÃO CELG TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA COM CABOS MULTIPLEX XLPE (3#10MM2-AL + 1#10MM2-NU), 0.6-1KV, NA DESCIDA ATÉ O MEDIDOR COM CABOS SINGELOS TIPO PIRASTIC OU SIMILAR, COBRE SEÇÃO 10,0MM2, 0,6-1KV; E SAÍDA SUBTERRÂNEA COM CABOS 10,0MM2, 0.6-1KV, TIPO SINTENAX OU SIMILAR, E COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 40A.	UND	R\$ 1.173,64	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		802,00	09/2022
002	AJEL		1.980,00	09/2022
003	TAF		802,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO	PREÇO ATUALIZADO
C75	RELÉ DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, COM SONDA DE NÍVEL, 220VCA, 06 SAÍDAS A RELÉ, ENTRADA PARA ATE DUAS SONDAS DE NÍVEIS, SAÍDAS 4 A 20 MA, SAÍDA RS485 E PORTA RJ11, RANGE 0.3 A 15M. REF. SIEMENS, WEG OU SIMILAR	UND	2.076,33	R\$ 2.039,79
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		2.000,00	09/2022
002	AJEL		2.350,00	09/2022
003	TAF		1.879,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C76	APOIO DE SEGURANÇA PARA MASTRO, FIXAÇÃO LATERAL, REF. TERMOTÉCNICA TEL-091	UND	R\$ 13,56	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		13,25	09/2022
002	AJEL		16,50	09/2022
003	TAF		11,65	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C77	TOMADA TRIFÁSICA 16 A, 5 PÓLOS (3F + N + T), INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, REF. STECK OU SIMILAR	UND	R\$ 9,14	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		9,20	09/2022
002	AJEL		10,22	09/2022
003	TAF		8,50	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C78	BOX RETO, DN 25 MM, REF. BLINDA OU SIMILAR	UND	R\$ 0,34	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		0,30	09/2022
002	AJEL		0,50	09/2022
003	TAF		0,25	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C79	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 5 KA, 32 A, 380 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 10,61	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		10,20	09/2022
002	AJEL		12,40	09/2022
003	TAF		9,80	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C80	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 16 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 10,61	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		10,20	09/2022
002	AJEL		12,40	09/2022
003	TAF		9,80	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C81	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 20 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 10,61	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		10,20	09/2022
002	AJEL		12,40	09/2022
003	TAF		9,80	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C81	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 25 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 10,61	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		10,20	09/2022
002	AJEL		12,40	09/2022
003	TAF		9,80	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C82	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 10 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 10,61	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		10,20	09/2022
002	AJEL		12,40	09/2022
003	TAF		9,80	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C83	SISTEMA DE TELECOMANDO PADRÃO SANEAGO (CÓDIGO 25110001783), CONTENDO: PAINEL DE AUTOMAÇÃO MODELO SANEAGO, COMPACTO, MONTADO EM CAIXA DE PVC COR CINZA COM DIMENSÕES DE 208X285X166MM, TABLEPAST 1018; CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) MODELO SANEAGO, VERSÃO 2.9 OU SUPERIOR, CONTENDO 5 ENTRADAS ANALÓGICAS (4-20MA) PROTEGIDAS, 6 ENTRADAS ISOLADAS 24 VCC, 6 SAÍDAS DIGITAIS CONTATO SECO A RELÉ, PORTA SERIAL PARA COMUNICAÇÃO RS-232, ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 24 VCC, SAÍDA AUXILIAR DE TENSÃO 12 VCC COM PIC 16F876A, CLOCK DE 11,09 MHZ; TRANSECTOR DE RF PARA DADOS SPREAD SPECTRUM MARCA FREEWAVE, MODELO FGR-RANGER, FREQUÊNCIA DE 902 A 928 MHZ, COM 112 CANAIS, ALCANCE DE ATÉ 96 KM, SENSIBILIDADE 108 DBM, POTÊNCIA AJUSTÁVEL DE 5 MW A 1W, CONECTOR SMA MACHO E CONECTOR KLC ANGULAR FÊMEA KF-11; SUPRESSOR DE SURTO CLAMPER MODELO 922.B.010-220 FASTER; DISJUNTOR UNIPOLAR SIEMENS, IN=10A, CURVA C; FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220 VCA / 24 VCC - 2A; BORNE SAK 2,5MM DA SIEMENS, CABINHOS, ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO, PRENSA CABO E TERMINAIS. (AS LIGAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO	UND	R\$ 76.828,08	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		76.149,00	09/2022
002	AJEL		85.987,45	09/2022
003	TAF		72.477,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO	PREÇO ATUALIZADO

C84	ANTENA PARA TELECOMANDO PADRÃO SANEAGO (CÓDIGO 26130001639), CONTENDO: ANTENA EXTERNA PARA CELULAR CURTA DISTÂNCIA, 900 MHZ, FREQUÊNCIA DE 890 A 960 MHZ, GANHO DE 14 DBI, RELAÇÃO F/B 15 DB, VSWR < 1,5; CONECTOR N FÊMEA, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS, DIÂMETRO DO MASTRO DE 19 A 31 MM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, INSTALAÇÃO EXTERNA, 12 ELEMENTOS, MATERIAL ALUMÍNIO ANODIZADO, LATÃO CROMADO, POLIPROPILENO.	UND	5.137,30	R\$ 5.046,88
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ	5.000,00		09/2022
002	AJEL	4.821,89		09/2022
003	TAF	5.590,00		09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C85	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERDE 1NA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 11,68	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ	11,67		09/2022
002	AJEL	11,10		09/2022
003	TAF	12,90		09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C86	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 22 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS: COR VERMELHA 1NF, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 11,68	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ	11,67		09/2022
002	AJEL	11,10		09/2022
003	TAF	12,90		09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C87	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERMELHA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 39,46	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		40,18	09/2022
002	AJEL		42,52	09/2022
003	TAF		37,80	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C88	CONJUNTO SINALEIRO SERIE 20, DN 22 MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, COM LÂMPADA LED 3 W, 220 V, SOQUETE TIPO E-14 NA COR VERDE, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 39,46	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		40,18	09/2022
002	AJEL		42,52	09/2022
003	TAF		37,80	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C87	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 10MM ² , REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 18,67	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		18,50	09/2022
002	AJEL		13,21	09/2022
003	TAF		25,30	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C88	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5MM ² , REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 12,44	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		14,35	09/2022
002	AJEL		4,74	09/2022
003	TAF		18,90	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C89	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5MM², REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 12,10	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		12,20	09/2022
002	AJEL		4,74	09/2022
003	TAF		20,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C90	POSTE, EXTREMIDADE, PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 95,98	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		102,39	09/2022
002	AJEL		100,20	09/2022
003	TAF		90,50	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C91	PLACA FINAL PARA BORNE PARAFUSO TIPO SAK, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 55,40	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		56,10	09/2022
002	AJEL		52,10	09/2022
003	TAF		60,99	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C92	PROTETOR DE SURTO, MONOFÁSICO, TENSÃO DE TRABALHO 220 VCA, CORRENTE MÁXIMA 40KA 275V EM 8/20 S, RESPOSTA 25 NS, REF CLAMPER OU SIMILAR	UND	R\$ 59,38	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		56,67	09/2022
002	AJEL		52,36	09/2022
003	TAF		72,30	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C93	VOLTÍMETRO DE 72 X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, NA ESCALA 0-600 V E PRECISÃO DE 1.5 %, REF ENGRO OU SIMILAR	UND	R\$ 69,99	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		70,57	09/2022
002	AJEL		84,27	09/2022
003	TAF		58,90	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C94	COMUTADOR DE VOLTÍMETRO, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	UND	R\$ 27,20	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		23,09	09/2022
002	AJEL		44,00	09/2022
003	TAF		15,98	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C95	AMPERÍMETRO ANALÓGICO, 72X 72 MM, FERRO MÓVEL, COM AMORTECIMENTO MAGNÉTICO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 2 KV, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 0-600 V, CLASSE DE EXATIDÃO DE 1,5 %, GRAU DE PROTEÇÃO IP52, REF. ENGRO OU SIMILAR	UND	R\$ 64,01	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		59,96	09/2022
002	AJEL		85,00	09/2022
003	TAF		50,50	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C96	COMUTADOR DE AMPERÍMETRO UNIPOLAR, 10A, 3 FASES, 32X32MM, FIXAÇÃO TIPO TOPO, REF. ACE OU SIMILAR	UND	R\$ 63,69	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		66,48	09/2022
002	AJEL		47,11	09/2022
003	TAF		80,90	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C97	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 600V, 60 HZ, CLASSE DE EXATIDÃO DE 3%, 40:5A, CARGA NOMINAL DE 2,5A, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 157,18	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		125,00	09/2022
002	AJEL		230,00	09/2022
003	TAF		125,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C98	HORÍMETRO DE 72X72MM, TOTALIZADOR DE HORAS E MINUTOS, ACIONADOS A MICRO-MOTOR SÍNCRONO DE 0 A 10000 HORAS, 220 VCA, 60 HZ, REF. COEL OU SIMILAR	UND	R\$ 117,89	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		110,00	09/2022
002	AJEL		145,00	09/2022
003	TAF		105,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C99	CONJUNTO, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 60 W, COM TERMOSTATO, 220 V, 60 HZ.	UND	R\$ 54,73	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		16,80	09/2022
002	AJEL		133,52	09/2022
003	TAF		16,80	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C100	BASE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 15 W	UND	R\$ 5,87	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		5,60	09/2022
002	AJEL		7,32	09/2022
003	TAF		5,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C101	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL.	UND	R\$ 29,32	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		28,50	09/2022
002	AJEL		25,45	09/2022
003	TAF		35,60	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C102	SUPERVISOR TOTAL TRIFÁSICO DE TENSÃO, 380 V, 60 HZ, REF. ALTRONIC OU SIMILAR	UND	R\$ 84,44	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		87,32	09/2022
002	AJEL		90,56	09/2022
003	TAF		79,99	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C103	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 3 KA, 10 A, 380 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 58,32	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		59,96	09/2022
002	AJEL		62,33	09/2022
003	TAF		55,80	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C104	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 3 KA, 16 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 58,38	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		59,96	09/2022
002	AJEL		62,33	09/2022
003	TAF		55,99	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C105	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, 3 KA, 6 A, 220 VCA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 13,91	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		14,00	09/2022
002	AJEL		12,99	09/2022
003	TAF		15,50	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C106	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO, TENSÃO NOMINAL 600 V, 03 POSIÇÕES.	UND	R\$ 20,40	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		20,60	09/2022
002	AJEL		22,85	09/2022
003	TAF		18,85	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C107	MICROVENTILADOR, 120X120 MM, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL DE COMANDO, 220V, 60HZ.	UND	R\$ 175,85	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		185,00	09/2022
002	AJEL		192,00	09/2022
003	TAF		159,99	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C108	TERMOSTATO, CALORIA 0-60°C, 1 NA, 220 V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO.	UND	R\$ 20,04	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		20,60	09/2022
002	AJEL		17,99	09/2022
003	TAF		22,60	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C109	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 2NA+2NF (REF. CWCA0-22-00V25), REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 50,66	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		53,00	09/2022
002	AJEL		44,50	09/2022
003	TAF		57,20	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C110	CONTACTOR , 9A, BOBINA 220 VCA, 60 HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 57,75	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		60,00	09/2022
002	AJEL		48,47	09/2022
003	TAF		67,89	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C111	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL, EM PVC FUNDO PRETO, ESCRITAS BRANCAS CONFORME LISTA DE PLAQUETAS NO PROJETO.	UND	R\$ 57,45	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		57,85	09/2022
002	AJEL		62,25	09/2022
003	TAF		55,33	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C112	RELÊ DE NÍVEL COM ELETRODO RES, ALIMENTAÇÃO 220 VCA, COM ELETRODOS ER ES EI PARA MONITORAMENTO DA BOMBA DO POÇO.REF: SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 11,89	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		11,90	09/2022
002	AJEL		13,15	09/2022
003	TAF		11,25	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C113	MANGUEIRA FLEXÍVEL PVC ANTI-CHAMA SEÇÃO NOMINAL DE 25 MM. REF. TIGRE OU SIMILAR.	UND	R\$ 1,67	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		1,79	09/2022
002	AJEL		1,20	09/2022
003	TAF		2,10	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
MAPA DE COTAÇÃO SES				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C114	TIL RADIAL (TR) PVC REFORÇADO, CONFORME ABNT 10.570, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA (NBR 9051) E LUBRIFICANTE PARA MONTAGEM - DN 150	UND	R\$ 273,39	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	TAF		272,87	09/2022
002	HIDROTAM 11902		305,00	09/2022
003	PREMIER		257,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C115	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN200	UND	R\$ 596,90	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	TAF		598,00	09/2022
002	HIDROTAM 11902		607,00	09/2022
003	PREMIER		612,00	09/2022
004	SAUBER		598,80	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C116	CURVA 90° COM BOLSAS, PN10, DN250	UND	R\$ 1.014,68	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	TAF		1.059,00	09/2022
002	HIDROTAM 11902		1.026,00	09/2022
003	PREMIER		1.002,00	09/2022
004	SAUBER		1.018,48	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C117	TÊ COM BOLSAS, PN10, DN200	UND	R\$ 652,39	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM 11687		598,00	09/2022
002	PREMIER		545,00	09/2022
003	TAF		617,00	09/2022
004	SAUBER		728,43	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C118	TÊ COM BOLSAS, PN10, DN250	UND	R\$ 1.419,79	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM 11687		1.533,00	09/2022
002	PREMIER		1.502,00	09/2022
003	TAF		1.598,00	09/2022
004	SAUBER		1.322,43	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C119	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN250	UND	R\$ 3.037,88	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM 11902		2.690,00	09/2022
002	PREMIER		2.763,00	09/2022
003	TAF		2.852,00	09/2022
004	SAUBER		3.356,14	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C120	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, PN10, DN250	UND	R\$ 3.416,83	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM 11687		2.800,00	09/2022
002	PREMIER		2.913,00	09/2022
003	TAF		2.750,00	09/2022
004	SAUBER		4.062,30	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C121	TUBO AÇO INOXIDÁVEL E=630 MM DN 700	UND	R\$ 911,34	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM 11687		912,00	09/2022
002	PREMIER		920,00	09/2022
003	TAF		951,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C122	TUBO FLANGEADO DN250 PN10 L= 5,40M	UND	R\$ 7.352,95	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM 11687		6.522,00	09/2022
002	PREMIER		6.570,00	09/2022
003	TAF		6.631,00	09/2022
004	SAUBER		8.247,27	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C123	TUBO FLANGEADO DN250 PN10 L= 5,80M	UND	R\$ 7.771,19	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM 11687		6.980,00	09/2022
002	PREMIER		6.933,00	09/2022
003	TAF		7.210,00	09/2022
004	SAUBER		8.625,30	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C124	TUBO FLANGE E PONTA DN250, PN10 L= 4,60M	UND	R\$ 5.824,24	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM 11687		4.705,00	09/2022
002	PREMIER		4.790,00	09/2022
003	TAF		4.826,00	09/2022
004	SAUBER		6.958,82	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C125	TUBO FOFO K7, 1MPA DN250	UND	R\$ 682,71	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	HIDROTAM 11687		537,00	09/2022
002	PREMIER		511,00	09/2022
003	TAF		522,00	09/2022
004	SAUBER		851,30	13/11/2023
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C126	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA	UND	R\$ 1.168.467,33	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	BIOFLUXO		1.102.000,00	09/2022
002	GEOMETRIC		900.000,00	09/2022
003	SAUBER		1.270.500,00	09/2022
004	BIOSAN BIO FLUXO		1.265.300,00	29/11/2023
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C127	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICA 0 A 25 MCA COM CELULA CAPACITIVA, SAÍDAS 4-20MA, DOIS FIOS AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAN, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, SOBREPRESSÃO 100 BAR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 10 A 80 GRAUS CENTIGRADOS, EXATIDÃO 1% OU MELHOR, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, COM CÓDIGO FINAME.	UND	R\$ 1.231,27	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		1.285,00	09/2022
002	TAF		1.400,00	09/2022
003	AJEL		1.075,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C128	CHAVES DE NÍVEL TIPO BÓIA CB-2000 SUPERIOR E INFERIOR - CABO DE 1.5M, 220V, 16A. ISENTA DE MERCÚRIO, CONTROLE POR PRINCÍPIO ELETROMECÂNICO. POSSUI CONTATO NORMALMENTE ABERTO REVERSÍVEL QUE PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR.	UND	R\$ 57,60	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		56,00	09/2022
002	TAF		70,00	09/2022
003	AJEL		49,90	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C129	PADRÃO ENEL TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA COM CABOS MULTIPLEX XLPE (3#16MM ² -AL + 1#16MM ² - NU), 0,6 - 1KV, NA DESCIDA ATÉ O MEDIDOR COM CABOS SINGELOS TIPO PIRASTIC OU SIMILAR, COBRE SEÇÃO 16,0MM ² , 0,6/1KV; E SAÍDA SUBTERRÂNEA COM CABOS 16,0MM ² , 0,6/1KV, TIPO SINTENAX OU SIMILAR, E COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 60A	UND	R\$ 2.138,36	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		2.250,00	09/2022
002	TAF		2.300,00	09/2022
003	AJEL		1.980,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C130	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 16,0MM ² , REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 12,41	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		12,00	09/2022
002	TAF		15,00	09/2022
003	AJEL		10,90	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C131	BORNE PARAFUSO TIPO SAK, FIXAÇÃO EM TRILHO, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0MM ² , REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 6,70	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		6,90	09/2022
002	TAF		6,31	09/2022
003	AJEL		7,25	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C132	PROTETOR DE SURTO, MONOFÁSICO, TENSÃO DE TRABALHO 220 VCA, CORRENTE MÁXIMA 40KA EM 8/20 S, RESPOSTA 25 NS, REF CLAMPER OU SIMILAR	UND	R\$ 56,59	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		56,57	09/2022
002	TAF		63,89	09/2022
003	AJEL		52,36	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C133	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 600V, 60 HZ, CLASSE DE EXATIDÃO DE 3%, 400:5A, CARGA NOMINAL DE 2,5A, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 242,33	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		250,00	09/2022
002	TAF		260,00	09/2022
003	AJEL		230,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C134	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 600V, 60 HZ, CLASSE DE EXATIDÃO DE 3%, 150:5A, CARGA NOMINAL DE 2,5A, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 283,33	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		285,00	09/2022
002	TAF		300,00	09/2022
003	AJEL		280,22	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C135	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 4NA+1NF (REF. CWCA0-31-00V25 + BFC0-22), REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 41,44	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		43,00	09/2022
002	TAF		46,00	09/2022
003	AJEL		37,56	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C136	MINICONTATOR AUXILIAR, 6A, 220V, 60HZ, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NAS CONFIGURAÇÕES: 5NA (REF. CWCA0-31-00V25 + BFC0-22), REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 42,13	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		43,00	09/2022
002	TAF		46,00	09/2022
003	AJEL		39,65	09/2022
OBSERVAÇÕES:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C137	INVERSOR DE FREQUENCIA 40A - 22KW, 380 V, COM IHM E CABO DE COMUNICAÇÃO COM 02 METROS, TAMPA CEGA P/ IHM E MOLDURA, REF. SIEMENS OU SIMILAR	UND	R\$ 808,91	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		820,00	09/2022
002	TAF		850,32	09/2022
003	AJEL		799,90	09/2022
OBSERVAÇÕES:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO ATUALIZADO PELO INCC	
C138	PAINEL, AUTO SUSTENTÁVEL, DIMENSÕES DE 1700X600X400 MM (AXLXP), COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2003, ARGOLA DE IÇAMENTO, FECHAMENTOS LATERAIS E TAMPA INFERIOR, MODELO BRK-1584, BRUM OU SIMILAR	UND	R\$ 2.144,91	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
001	VOLTZ		2.000,00	09/2022
002	TAF		2.650,00	09/2022
003	AJEL		1.900,00	09/2022
OBSERVAÇÕES:				