ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
		TOTAL DO ORÇAMENTO				**13.496.232,19**		**16.148.385,28**	**1,2076**	**1,111**
1		**ITENS DE RATEIO**				**971.018,90**		**1.172.604,12**		
1.1		**INSTALAÇÕES PRELIMIN./CANTEIRO DE OBRAS**				**33.678,36**		**40.671,32**		
1.1.1		Instalações Prelim. e Canteiro de Obras				33.567,36		40.537,32		
1.1.1.1	65002509	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	M2	150,00	25,70	3.855,00	31,04	4.656,00	1,2076	
1.1.1.2	65002510	CANTEIRO DE OBRAS AREAS FECHADAS E COBERTAS	M2	0,00	884,18	0,00	1.067,74	0,00	1,2076	
1.1.1.3	65002511	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E COBERTAS	M2	0,00	194,42	0,00	234,78	0,00	1,2076	
1.1.1.4	65003889	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	600,00	4,86	2.916,00	5,87	3.522,00	1,2076	
1.1.1.5	65003890	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ESCRITORIO.	MES	12,00	575,00	6.900,00	694,37	8.332,44	1,2076	
1.1.1.6	65003891	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER BANHEIRO.	MES	12,00	625,00	7.500,00	754,75	9.057,00	1,2076	
1.1.1.7	65003892	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO.	MES	12,00	455,86	5.470,32	550,50	6.606,00	1,2076	
1.1.1.8	65000007	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	18,00	384,78	6.926,04	464,66	8.363,88	1,2076	
1.1.2		Serviços Preliminares				111,00		134,00		
1.1.2.1	65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	100,00	1,11	111,00	1,34	134,00	1,2076	
1.2		**SERVIÇOS TÉCNICOS**				**11.887,90**		**14.355,80**		
1.2.1		Projeto de Uso Geral				11.887,90		14.355,80		
1.2.1.1	65003863	ELABORACAO DE DESENHO AS BUILT.	UN	10,00	1.188,79	11.887,90	1.435,58	14.355,80	1,2076	
1.3		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**925.452,64**		**1.117.577,00**		
1.3.1		Serviços Diversos				925.452,64		1.117.577,00		
1.3.1.1	SE18000/B0-S006	ADMINISTRACAO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UM	100,00	9.254,53	925.452,64	11.175,77	1.117.577,00	1,2076	
2		**REDE COLETORA A SER IMPLANTADA E/OU SUBSTITUÍDA**				**1.051.418,70**		**1.252.642,29**		
2.1		**REDE COLETORA A SER IMPLANTADA E/OU SUBSTITUÍDA**				**1.005.537,45**		**1.198.306,66**		
2.1.1		SERVIÇOS				839.663,49		1.014.017,02		
2.1.1.1		Instalações Prelim. e Canteiro de Obras				14.420,62		17.420,31		
2.1.1.1.1	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	1.019,00	5,14	5.237,66	6,21	6.327,99	1,2076	
2.1.1.1.2	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	408,00	0,94	383,52	1,14	465,12	1,2076	
2.1.1.1.3	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	82,00	2,41	197,62	2,91	238,62	1,2076	
2.1.1.1.4	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	2.146,00	3,08	6.609,68	3,72	7.983,12	1,2076	
2.1.1.1.5	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	134,00	12,78	1.712,52	15,43	2.067,62	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
2.1.1.1.6	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	82,00	3,41	279,62	4,12	337,84	1,2076	
2.1.1.2		Serviços Preliminares				10.811,95		13.069,80		
2.1.1.2.1	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	6.173,00	0,92	5.679,16	1,11	6.852,03	1,2076	
2.1.1.2.2	65000069	LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE AGUA	M2	4.173,00	1,23	5.132,79	1,49	6.217,77	1,2076	
2.1.1.3		Movimento de Terra				148.508,09		179.325,65		
2.1.1.3.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	61,00	45,84	2.796,24	55,36	3.376,96	1,2076	
2.1.1.3.2	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	46,00	61,12	2.811,52	73,81	3.395,26	1,2076	
2.1.1.3.3	65000154	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3 ,00 M ATE 4,50 M	M3	6,00	84,04	504,24	101,49	608,94	1,2076	
2.1.1.3.4	65000155	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4 ,50 M ATE 6,00 M	M3	1,00	106,96	106,96	129,16	129,16	1,2076	
2.1.1.3.5	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	11,00	57,30	630,30	69,20	761,20	1,2076	
2.1.1.3.6	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	2,40	76,40	183,36	92,26	221,42	1,2076	
2.1.1.3.7	65000158	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M	M3	1,00	105,43	105,43	127,32	127,32	1,2076	
2.1.1.3.8	65000159	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,50 M ATE 6,00 M	M3	0,50	133,70	66,85	161,46	80,73	1,2076	
2.1.1.3.9	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	2.084,00	12,47	25.987,48	15,06	31.385,04	1,2076	
2.1.1.3.10	65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	854,00	16,85	14.389,90	20,35	17.378,90	1,2076	
2.1.1.3.11	65000162	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M	M3	39,00	22,93	894,27	27,69	1.079,91	1,2076	
2.1.1.3.12	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	M3	162,00	14,99	2.428,38	18,10	2.932,20	1,2076	
2.1.1.3.13	65000164	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	45,00	20,22	909,90	24,42	1.098,90	1,2076	
2.1.1.3.14	65000165	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M	M3	2,50	27,30	68,25	32,97	82,43	1,2076	
2.1.1.3.15	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	91,00	291,12	26.491,92	351,56	31.991,96	1,2076	
2.1.1.3.16	65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3.178,00	7,39	23.485,42	8,92	28.347,76	1,2076	
2.1.1.3.17	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	519,00	25,52	13.244,88	30,82	15.995,58	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
2.1.1.3.18	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	1.241,00	16,92	20.997,72	20,43	25.353,63	1,2076	
2.1.1.3.19	65000178	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M3	24,50	14,96	366,52	18,07	442,72	1,2076	
2.1.1.3.20	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	464,00	2,36	1.095,04	2,85	1.322,40	1,2076	
2.1.1.3.21	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	896,00	0,59	528,64	0,71	636,16	1,2076	
2.1.1.3.22	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	783,00	1,18	923,94	1,42	1.111,86	1,2076	
2.1.1.3.23	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	2.797,00	2,21	6.181,37	2,67	7.467,99	1,2076	
2.1.1.3.24	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	314,00	10,54	3.309,56	12,73	3.997,22	1,2076	
2.1.1.4		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				94.431,94		114.027,62		
2.1.1.4.1	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	43,00	2,31	99,33	2,79	119,97	1,2076	
2.1.1.4.2	65000230	DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE CERAMICA, DIAMETRO = 150 MM	M	181,00	62,30	11.276,30	75,23	13.616,63	1,2076	
2.1.1.4.3	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	25,00	251,05	6.276,25	303,17	7.579,25	1,2076	
2.1.1.4.4	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.657,00	18,03	47.905,71	21,77	57.842,89	1,2076	
2.1.1.4.5	65000207	ESCORAMENTO DESCONTINUO	M2	687,00	28,72	19.730,64	34,68	23.825,16	1,2076	
2.1.1.4.6	65000208	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	40,00	57,12	2.284,80	68,98	2.759,20	1,2076	
2.1.1.4.7	65002540	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	15,00	81,95	1.229,25	98,96	1.484,40	1,2076	
2.1.1.4.8	65002541	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	M2	15,00	35,28	529,20	42,60	639,00	1,2076	
2.1.1.4.9	65002542	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BLINDAGEM PESADA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA	KM	314,00	8,28	2.599,92	10,00	3.140,00	1,2076	
2.1.1.4.10	65002543	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BLINDAGEM LEVE, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA	KM	314,00	4,65	1.460,10	5,62	1.764,68	1,2076	
2.1.1.4.11	65000219	ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10	M3	4,00	260,11	1.040,44	314,11	1.256,44	1,2076	
2.1.1.5		Fundações e Estruturas				76.505,85		92.388,47		
2.1.1.5.1	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	17,00	1.670,98	28.406,66	2.017,88	34.303,96	1,2076	
2.1.1.5.2	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	20,00	690,52	13.810,40	833,87	16.677,40	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
2.1.1.5.3	65000314	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	32,00	709,05	22.689,60	856,25	27.400,00	1,2076	
2.1.1.5.4	65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	20,00	391,35	7.827,00	472,59	9.451,80	1,2076	
2.1.1.5.5	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	4,00	54,89	219,56	66,29	265,16	1,2076	
2.1.1.5.6	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	4,00	19,77	79,08	23,87	95,48	1,2076	
2.1.1.5.7	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,24	572,25	709,59	691,05	856,90	1,2076	
2.1.1.5.8	65000323	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	UN	12,00	72,87	874,44	88,00	1.056,00	1,2076	
2.1.1.5.9	65000324	ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM	M	3,50	72,87	255,05	88,00	308,00	1,2076	
2.1.1.5.10	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	74,00	13,97	1.033,78	16,87	1.248,38	1,2076	
2.1.1.5.11	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	600,69	600,69	725,39	725,39	1,2076	
2.1.1.6		Assentamentos				24.970,85		30.151,89		
2.1.1.6.1	65000377	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	3.484,00	5,30	18.465,20	6,40	22.297,60	1,2076	
2.1.1.6.2	65000379	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 250	M	450,00	11,24	5.058,00	13,57	6.106,50	1,2076	
2.1.1.6.3	65000393	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 150	M	118,00	9,55	1.126,90	11,53	1.360,54	1,2076	
2.1.1.6.4	65000394	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 200	M	25,00	12,83	320,75	15,49	387,25	1,2076	
2.1.1.7		Pavimentação				429.694,42		518.923,60		
2.1.1.7.1	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	2.634,00	14,53	38.272,02	17,55	46.226,70	1,2076	
2.1.1.7.2	65000457	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	2.635,00	82,94	218.546,90	100,16	263.921,60	1,2076	
2.1.1.7.3	65003957	TRANSPORTE RODOVIARIO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, PARA MA/ME ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 60KM, COM USO DE CAMINHAO BASCULANTE	M3K	12.166,00	0,96	11.679,36	1,16	14.112,56	1,2076	
2.1.1.7.4	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1.238,00	13,69	16.948,22	16,53	20.464,14	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
2.1.1.7.5	65000483	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE	M2	722,00	36,36	26.251,92	43,91	31.703,02	1,2076	
2.1.1.7.6	65000487	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE.	M2	517,00	39,20	20.266,40	47,34	24.474,78	1,2076	
2.1.1.7.7	65000493	BASE DE CASCALHO	M3	544,00	179,65	97.729,60	216,95	118.020,80	1,2076	
2.1.1.8		Topografia				40.319,77		48.709,68		
2.1.1.8.1	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	4.073,00	5,95	24.234,35	7,19	29.284,87	1,2076	
2.1.1.8.2	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	4,08	633,56	2.583,02	765,09	3.119,27	1,2076	
2.1.1.8.3	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	87,00	155,20	13.502,40	187,42	16.305,54	1,2076	
2.1.2		MATERIAIS				165.873,96		184.289,64		
2.1.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				165.873,96		184.289,64		
2.1.2.1.1	25030029	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	37,00	423,00	15.651,00	469,95	17.388,15	1,1110	
2.1.2.1.2	25019649	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN150X6M	M	2.572,00	34,40	88.476,80	38,22	98.301,84	1,1110	
2.1.2.1.3	25002663	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN250X6M	M	450,00	94,51	42.529,50	105,00	47.250,00	1,1110	
2.1.2.1.4	25040297	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 150XCMIN5,5M	M	20,00	255,46	5.109,20	283,82	5.676,40	1,1110	
2.1.2.1.5	25040298	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 200XCMIN5,5M	M	30,00	397,51	11.925,30	441,63	13.248,90	1,1110	
2.1.2.1.6	25002355	CURVA 90º RL PVC ESG.COL.PB JE DN150	UN	12,00	49,68	596,16	55,19	662,28	1,1110	
2.1.2.1.7	25002355	CURVA 90º RL PVC ESG.COL.PB JE DN250	UN	1,00	330,00	330,00	366,63	366,63	1,1110	
2.1.2.1.8	25002388	TE PVC ESG.COL.BBP JE DN150	UN	12,00	78,00	936,00	86,66	1.039,92	1,1110	
2.1.2.1.9	25002390	TE PVC ESG.COL.BBP JE DN200	UN	1,00	320,00	320,00	355,52	355,52	1,1110	
2.2		**LIGAÇÕES PREDIAIS**				**45.881,25**		**54.335,63**		
2.2.1		SERVIÇOS				34.796,10		42.021,12		
2.2.1.1		Serviços Preliminares				306,99		371,52		
2.2.1.1.1	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	81,00	0,92	74,52	1,11	89,91	1,2076	
2.2.1.1.2	65000069	LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE AGUA	M2	189,00	1,23	232,47	1,49	281,61	1,2076	
2.2.2.1		Movimento de Terra				121,44		146,64		
2.2.2.1.1	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	8,00	2,36	18,88	2,85	22,80	1,2076	
2.2.2.1.2	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	8,00	0,59	4,72	0,71	5,68	1,2076	
2.2.2.1.3	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	8,00	1,18	9,44	1,42	11,36	1,2076	
2.2.2.1.4	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	40,00	2,21	88,40	2,67	106,80	1,2076	
2.2.3.1		Pavimentação				34.367,67		41.502,96		
2.2.3.1.1	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	125,00	14,53	1.816,25	17,55	2.193,75	1,2076	
2.2.3.1.2	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	15,00	16,78	251,70	20,26	303,90	1,2076	
2.2.3.1.3	65000040	DEMOLICAO PASSEIO REVESTIDO COM PEDRAS REGULARES	M2	4,00	21,36	85,44	25,79	103,16	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
2.2.3.1.4	65000041	DEMOLICAO PASSEIO REVESTIDO COM PEDRAS IRREGULARES	M2	4,00	18,30	73,20	22,10	88,40	1,2076	
2.2.3.1.5	65000457	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	125,00	82,94	10.367,50	100,16	12.520,00	1,2076	
2.2.3.1.6	65003957	TRANSPORTE RODOVIARIO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, PARA MA/ME ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 60KM, COM USO DE CAMINHAO BASCULANTE	M3K	437,50	0,96	420,00	1,16	507,50	1,2076	
2.2.3.1.7	65000493	BASE DE CASCALHO	M3	25,00	179,65	4.491,25	216,95	5.423,75	1,2076	
2.2.3.1.8	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 15	M2	15,00	70,69	1.060,35	85,37	1.280,55	1,2076	
2.2.3.1.9	65000469	PASSEIO EM PEDRA ARDOSIA REGULAR (SERRADA), COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.	M2	4,00	90,05	360,20	108,74	434,96	1,2076	
2.2.3.1.10	65000470	PASSEIO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.	M2	4,00	91,98	367,92	111,08	444,32	1,2076	
2.2.3.1.11	65002832	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE	UN	50,00	5,56	278,00	6,71	335,50	1,2076	
2.2.3.1.12	65000570	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 1 ,50 ATE 2,00 M)	M	227,00	65,18	14.795,86	78,71	17.867,17	1,2076	
2.2.2		MATERIAIS				11.085,15		12.314,51		
2.2.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				11.085,15		12.314,51		
2.2.2.1.1	20480201	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN100X6M	M	234,00	24,00	5.616,00	26,66	6.238,44	1,1110	
	25002695	SELIM CERÂMICOESG. TIPO TE DN150X100	UN	50,00	48,50	2.425,00	53,88	2.694,00	1,1110	
	250331379	TAMPAO FOFO NODULAR T-5 - POCO LUMINAR	UN	50,00	37,80	1.890,00	42,00	2.100,00	1,1110	
	25002729	TUBO CERAMICO ESG PB JE DN200X1,50M	M	41,00	28,15	1.154,15	31,27	1.282,07	1,1110	
3		**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DE LINHA**				**1.302.225,45**		**1.550.079,99**		
3.1		**ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 01**				**411.278,08**		**504.628,98**		
3.1.1		**ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO**				**309.009,23**		**365.341,65**		
3.1.1.1		SERVIÇOS				228.036,18		275.380,50		
3.1.1.1.1		Serviços Preliminares				598,29		722,26		
3.1.1.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	15,00	4,44	66,60	5,36	80,40	1,2076	
3.1.1.1.1.2	65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	479,00	1,11	531,69	1,34	641,86	1,2076	
3.1.1.1.2		Movimento de Terra				56.015,12		67.648,75		
3.1.1.1.2.1	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	1.540,00	10,54	16.231,60	12,73	19.604,20	1,2076	
3.1.1.1.2.2	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	947,00	25,52	24.167,44	30,82	29.186,54	1,2076	
3.1.1.1.2.3	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.103,00	2,77	3.055,31	3,35	3.695,05	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.1.1.1.2.4	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3	593,00	1,18	699,74	1,42	842,06	1,2076	
3.1.1.1.2.5	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K		2,21	0,00	2,67	0,00	1,2076	
3.1.1.1.2.6	65000202	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 100 % DO PN	M3	144,50	3,59	518,76	4,34	627,13	1,2076	
3.1.1.1.2.7	65000200	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO COM AGUA	M3	301,00	13,01	3.916,01	15,71	4.728,71	1,2076	
3.1.1.1.2.8	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1.103,00	2,36	2.603,08	2,85	3.143,55	1,2076	
3.1.1.1.2.9	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	1.103,00	0,59	650,77	0,71	783,13	1,2076	
3.1.1.1.2.10	65000199	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	21,00	193,18	4.056,78	233,28	4.898,88	1,2076	
3.1.1.1.2.11	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	31,00	3,73	115,63	4,50	139,50	1,2076	
3.1.1.1.3		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				8.752,78		10.570,80		
3.1.1.1.3.1	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	2.160,00	2,31	4.989,60	2,79	6.026,40	1,2076	
3.1.1.1.3.2	65000225	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	38,00	67,42	2.561,96	81,42	3.093,96	1,2076	
3.1.1.1.3.3	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	34,00	35,33	1.201,22	42,66	1.450,44	1,2076	
3.1.1.1.4		Fundações e Estruturas				86.361,92		104.289,29		
3.1.1.1.4.1	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	239,50	19,77	4.734,92	23,87	5.716,87	1,2076	
3.1.1.1.4.2	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,50	658,01	18.095,28	794,61	21.851,78	1,2076	
3.1.1.1.4.3	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	2.706,50	13,97	37.809,81	16,87	45.658,66	1,2076	
3.1.1.1.4.4	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	684,33	1.026,50	826,40	1.239,60	1,2076	
3.1.1.1.4.5	65000241	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	111,50	71,58	7.981,17	86,44	9.638,06	1,2076	
3.1.1.1.4.6	65000249	FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	128,00	130,58	16.714,24	157,69	20.184,32	1,2076	
3.1.1.1.5		Assentamentos				4.077,20		4.923,62		
3.1.1.1.5.1	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	684,33	1.026,50	826,40	1.239,60	1,2076	
3.1.1.1.5.2	SE14000/O0-S053	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DA LINHA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA EEB-01, CONFORME PROJETO	M3	1,00	997,70	997,70	1.204,82	1.204,82	1,2076	
3.1.1.1.5.3	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	684,33	1.026,50	826,40	1.239,60	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.1.1.1.5.4	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	684,33	1.026,50	826,40	1.239,60	1,2076	
3.1.1.1.6		Pavimentação				12.774,02		15.426,68		
3.1.1.1.6.1	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 15	M2	24,00	70,69	1.696,56	85,37	2.048,88	1,2076	
3.1.1.1.6.2	65000504	PAVIMENTACAO EM POLIEDRICO, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	152,00	67,08	10.196,16	81,01	12.313,52	1,2076	
3.1.1.1.6.3	65000480	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM TIPO B PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	14,00	62,95	881,30	76,02	1.064,28	1,2076	
3.1.1.1.7		Serviços Diversos				34.626,64		41.813,89		
3.1.1.1.7.1	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	6,00	21,68	130,08	26,18	157,08	1,2076	
3.1.1.1.7.2	SE14000/O0-S079	ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	UN	1,00	462,44	462,44	558,44	558,44	1,2076	
3.1.1.1.7.3	SE14000/O0-S038	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,70X0,70)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	589,23	589,23	711,55	711,55	1,2076	
3.1.1.1.7.4	SE14000/O0-S039	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,70X1,00)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.091,93	1.091,93	1.318,61	1.318,61	1,2076	
3.1.1.1.7.5	SE14000/O0-S078	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,80X0,80)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	585,93	585,93	707,56	707,56	1,2076	
3.1.1.1.7.6	SE14000/O0-S037	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,70X0,95)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	992,95	1.985,90	1.199,08	2.398,16	1,2076	
3.1.1.1.7.7	SE14000/O0-S011	PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM TUBOS DE FºGº, INCLUSIVE TALHA ELÉTRICA, CAP. 500KG E MONOVIA EM PERFIL "I" 6", CONFORME DETALHES DE PROJETO	UN	1,00	2.488,62	2.488,62	3.005,26	3.005,26	1,2076	
3.1.1.1.7.8	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	59,50	289,90	17.249,05	350,08	20.829,76	1,2076	
3.1.1.1.7.9	65003839	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO	KM	267,00	17,60	4.699,20	21,25	5.673,75	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.1.1.1.7.10	65004203	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX CONFORME PROJETO, DIMENSOES (50X50X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5.308,03	5.308,03	6.409,97	6.409,97	1,2076	
3.1.1.1.7.11	65004204	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX, ADICIONAL DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,10	362,32	36,23	437,54	43,75	1,2076	
3.1.1.1.8		Serviços Específicos				3.048,72		3.681,63		
3.1.1.1.8.1	65003325	ALA DE REDE TUBULAR DN800 PADRAO SUDECAP	UN	1,00	1.777,69	1.777,69	2.146,74	2.146,74	1,2076	
3.1.1.1.8.2	SE14000/O0-S032	TALHA ELÉTRICA COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1/2 T, ELEVACAO DE 5 ,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.271,03	1.271,03	1.534,89	1.534,89	1,2076	
3.1.1.1.9		Urbanização - Cercas e plantas				21.781,49		26.303,58		
3.1.1.1.9.1	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	5.208,29	5.208,29	6.289,53	6.289,53	1,2076	
3.1.1.1.9.2	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	65,00	20,73	1.347,45	25,03	1.626,95	1,2076	
3.1.1.1.9.3	65000076	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	85,00	170,02	14.451,70	205,32	17.452,20	1,2076	
3.1.1.1.9.4	65002370	ARBUSTO ORNAMENTAL H=50 A 100CM - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	10,00	25,47	254,70	30,76	307,60	1,2076	
3.1.1.1.9.5	65002369	CERCA VIVA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	85,00	6,11	519,35	7,38	627,30	1,2076	
3.1.1.1.10		Topografia				4.015,97		4.852,60		
3.1.1.1.10.1	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	610,00	5,95	3.629,50	7,19	4.385,90	1,2076	
3.1.1.1.10.2	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,61	633,56	386,47	765,09	466,70	1,2076	
3.1.1.2		MATERIAIS				27.880,19		30.974,97		
3.1.1.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				27.880,19		30.974,97		
3.1.1.2.1.1	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	6,00	6,44	38,64	7,15	42,90	1,1110	
3.1.1.2.1.2	25025848	HASTE PROL.1.1/8"X3,10M C/QUA.BOCA CHAVE	UN	1,00	290,00	290,00	322,19	322,19	1,1110	
3.1.1.2.1.3	25003486	MANCAL INTER.FOFO P/HASTE PROL.DN 1.1/8"	UN	2,00	147,88	295,76	164,29	328,58	1,1110	
3.1.1.2.1.4	25003478	PEDESTAL FOFO MANOBRA SIMPLES 01	UN	1,00	1.243,00	1.243,00	1.380,97	1.380,97	1,1110	
3.1.1.2.1.5	25004961	TORNEIRA PARA JARDIM 1/2" LONGA	UN	1,00	26,66	26,66	29,62	29,62	1,1110	
3.1.1.2.1.6	25043566	TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN 150X5,80 M	UN	2,00	4.100,00	8.200,00	4.555,10	9.110,20	1,1110	
3.1.1.2.1.7	25047127	TUBO FOFO ESG PP EM 6,00 DN150X0,80	UN	1,00	835,80	835,80	928,58	928,58	1,1110	
3.1.1.2.1.8	25021456	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X0,80	UN	1,00	913,71	913,71	1.015,13	1.015,13	1,1110	
3.1.1.2.1.9	25004184	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X1,00	UN	1,00	916,00	916,00	1.017,68	1.017,68	1,1110	
3.1.1.2.1.10	25004176	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X1,50	UN	1,00	1.102,00	1.102,00	1.224,32	1.224,32	1,1110	
3.1.1.2.1.11	25004082	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN250X1,00	UN	1,00	667,50	667,50	741,59	741,59	1,1110	
3.1.1.2.1.12	25001138	CURVA 45º FOFO ESG.FF PN10 DN 150	UN	2,00	187,30	374,60	208,09	416,18	1,1110	
3.1.1.2.1.13	25001130	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 150	UN	1,00	622,42	622,42	691,51	691,51	1,1110	
3.1.1.2.1.14	25021091	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 250	UN	1,00	1.700,00	1.700,00	1.888,70	1.888,70	1,1110	
3.1.1.2.1.15	25003300	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN16 DN250	UN	1,00	2.525,00	2.525,00	2.805,28	2.805,28	1,1110	
3.1.1.2.1.16	25018174	VALVULA FLAP FOFO ESG.FF PN10 DN300	UN	1,00	2.199,00	2.199,00	2.443,09	2.443,09	1,1110	
3.1.1.2.1.17	25003570	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN250	UN	3,00	8,00	24,00	8,89	26,67	1,1110	
3.1.1.2.1.18	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	60,00	13,50	810,00	15,00	900,00	1,1110	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.1.1.2.1.19	25018710	REDUCAO FOFO ESG.FF PN10 DN 150X 100	UN	2,00	275,10	550,20	305,64	611,28	1,1110	
3.1.1.2.1.20	25002664	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN300X6M	M	30,00	151,53	4.545,90	168,35	5.050,50	1,1110	
3.1.1.3		EQUIPAMENTOS				53.092,86		58.986,18		
3.1.1.3.1		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				53.092,86		58.986,18		
3.1.1.3.1.1	SE14000/O0-Q003	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO, TRIFÁSICO, 60HZ, IP-68, ISOLAÇÃO CLASSE H- Q = xx,xxL/S -HM = xx,xx MCA E POT=x,0 CV, INSTALAÇÃO C/ PEDESTAL ,TUBO GUIA	UN	2,00	26.546,43	53.092,86	29.493,09	58.986,18	1,1110	
3.1.2		**ABRIGO DOS PAINÉIS - EE-01**				**29.560,34**		**35.697,11**		
3.1.2.1		SERVIÇOS				29.560,34		35.697,11		
3.1.2.1.1		Serviços Preliminares				48,84		58,96		
3.1.2.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	11,00	4,44	48,84	5,36	58,96	1,2076	
3.1.2.1.2		Construção Civil				10.650,61		12.862,44		
3.1.2.1.2.1	65000119	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	98,00	6,72	658,56	8,12	795,76	1,2076	
3.1.2.1.2.2	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	98,00	34,26	3.357,48	41,37	4.054,26	1,2076	
3.1.2.1.2.3	65000126	PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO	M2	10,00	30,16	301,60	36,42	364,20	1,2076	
3.1.2.1.2.4	65000117	ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO	M2	1,50	439,88	659,82	531,20	796,80	1,2076	
3.1.2.1.2.5	65000128	VIDRO CRISTAL INCOLOR E=3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,50	99,88	149,82	120,62	180,93	1,2076	
3.1.2.1.2.6	65000096	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	M2	35,50	64,34	2.284,07	77,70	2.758,35	1,2076	
3.1.2.1.2.7	65000134	PINTURA - LATEX COM MASSA CORRIDA	M2	98,00	23,39	2.292,22	28,25	2.768,50	1,2076	
3.1.2.1.2.8	65000113	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	1,00	295,42	295,42	356,75	356,75	1,2076	
3.1.2.1.2.9	65003870	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO SEM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1,50	434,41	651,62	524,59	786,89	1,2076	
3.1.2.1.3		Movimento de Terra				178,27		215,28		
3.1.2.1.3.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	1,50	45,84	68,76	55,36	83,04	1,2076	
3.1.2.1.3.2	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	2,00	1,18	2,36	1,42	2,84	1,2076	
3.1.2.1.3.3	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,00	2,77	5,54	3,35	6,70	1,2076	
3.1.2.1.3.4	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1,50	2,36	3,54	2,85	4,28	1,2076	
3.1.2.1.3.5	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	2,50	0,59	1,48	0,71	1,78	1,2076	
3.1.2.1.3.6	65000199	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	0,50	193,18	96,59	233,28	116,64	1,2076	
3.1.2.1.4		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				2.208,13		2.666,25		
3.1.2.1.4.1	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	62,50	35,33	2.208,13	42,66	2.666,25	1,2076	
3.1.2.1.5		Fundações e Estruturas				16.474,49		19.894,18		
3.1.2.1.5.1	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	57,00	19,77	1.126,89	23,87	1.360,59	1,2076	
3.1.2.1.5.2	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	496,00	13,97	6.929,12	16,87	8.367,52	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.1.2.1.5.3	65000240	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	57,00	56,51	3.221,07	68,24	3.889,68	1,2076	
3.1.2.1.5.4	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	572,25	572,25	691,05	691,05	1,2076	
3.1.2.1.5.5	65003753	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,00	770,86	4.625,16	930,89	5.585,34	1,2076	
3.1.3		**ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 01 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**72.708,51**		**103.590,22**		
3.1.3.1		SERVIÇOS				22.751,08		27.474,49		
3.1.3.1.1		Instalação Elétrica				22.751,08		27.474,49		
3.1.3.1.1.1	65004069	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C1, 220V TRIFASICO, DEMANDA ATE 15 KVA	UN	1,00	3.714,09	3.714,09	4.485,14	4.485,14	1,2076	
3.1.3.1.1.2	65004026	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2"	M	15,00	12,27	184,05	14,82	222,30	1,2076	
3.1.3.1.1.3	65004059	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	3,00	236,08	708,24	285,09	855,27	1,2076	
3.1.3.1.1.4	65003963	CABO UNIPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	100,00	12,09	1.209,00	14,60	1.460,00	1,2076	
3.1.3.1.1.5	65004028	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2"	M	10,00	21,45	214,50	25,90	259,00	1,2076	
3.1.3.1.1.6	65003980	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	30,00	11,15	334,50	13,46	403,80	1,2076	
3.1.3.1.1.7	65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	15,00	6,15	92,25	7,43	111,45	1,2076	
3.1.3.1.1.8	65004005	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 728	M	30,00	17,84	535,20	21,54	646,20	1,2076	
3.1.3.1.1.9	65004084	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNEC	UN	2,00	153,81	307,62	185,74	371,48	1,2076	
3.1.3.1.1.10	65004135	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	5,00	77,58	387,90	93,69	468,45	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.1.3.1.1.11	65004134	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECI	UN	3,00	59,51	178,53	71,86	215,58	1,2076	
3.1.3.1.1.12	65004066	MALHA DE CAPTACAO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	M	22,00	78,84	1.734,48	95,21	2.094,62	1,2076	
3.1.3.1.1.13	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	4,00	61,14	244,56	73,83	295,32	1,2076	
3.1.3.1.1.14	65004065	SUBSISTEMA DE DESCIDA - SPDA	UN	2,00	580,22	1.160,44	700,67	1.401,34	1,2076	
3.1.3.1.1.15	65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	4,00	262,27	1.049,08	316,72	1.266,88	1,2076	
3.1.3.1.1.16	65004063	MALHA DE ATERRAMENTO - SPDA	M	26,00	53,46	1.389,96	64,56	1.678,56	1,2076	
3.1.3.1.1.17	65004158	TOMADA 2P+T DE 10A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INST	UN	1,00	19,83	19,83	23,95	23,95	1,2076	
3.1.3.1.1.18	65004161	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	109,94	109,94	132,76	132,76	1,2076	
3.1.3.1.1.19	65004162	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	149,33	149,33	180,33	180,33	1,2076	
3.1.3.1.1.20	65003985	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	80,00	3,36	268,80	4,06	324,80	1,2076	
3.1.3.1.1.21	65004160	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	49,24	49,24	59,46	59,46	1,2076	
3.1.3.1.1.22	65003984	CABO UNIPOLAR 1,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	40,00	2,24	89,60	2,71	108,40	1,2076	
3.1.3.1.1.23	65004163	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 600MM, 800 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	336,91	673,82	406,85	813,70	1,2076	
3.1.3.1.1.24	65004165	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	200,14	200,14	241,69	241,69	1,2076	
3.1.3.1.1.25	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECI	UN	2,00	84,69	169,38	102,27	204,54	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.1.3.1.1.26	65004114	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	1,00	29,84	29,84	36,03	36,03	1,2076	
3.1.3.1.1.27	65004113	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECI	UN	6,00	23,23	139,38	28,05	168,30	1,2076	
3.1.3.1.1.28	65004115	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	1,00	22,80	22,80	27,53	27,53	1,2076	
3.1.3.1.1.29	65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.983,28	1.983,28	2.395,01	2.395,01	1,2076	
3.1.3.1.1.30	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FO	UN	1,00	819,00	819,00	989,02	989,02	1,2076	
3.1.3.1.1.31	65003974	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FO	M	15,00	6,65	99,75	8,03	120,45	1,2076	
3.1.3.1.1.32	65004175	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM ATE 15,0 CV	UN	2,00	476,73	953,46	575,70	1.151,40	1,2076	
3.1.3.1.1.33	65004172	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT - ELEVATORIA ATE 3X15,0 CV	UN	1,00	458,07	458,07	553,17	553,17	1,2076	
3.1.3.1.1.34	65004178	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE PDA - ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1)	UN	1,00	629,19	629,19	759,81	759,81	1,2076	
3.1.3.1.1.35	65004180	COMISSIONAMENTO E STARTUP DE ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1) SEM CLP	UN	1,00	2.441,83	2.441,83	2.948,75	2.948,75	1,2076	
3.1.3.2		EQUIPAMENTOS				49.957,43		76.115,73		
3.1.3.2.1		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				49.957,43		76.115,73		
3.1.3.2.1.1	SE14000/O0-Q012	PAINEL BT QCM EEE INV xx 220V 3F - (45009022)	CJ	2,00	19.800,00	21.046,43	21.997,80	43.995,60	1,1110	
3.1.3.2.1.2	SE14000/O0-Q010	PAINEL BT QGBT ELEV 2 CMB DE xxxxA - 220V - (45008938)	CJ	1,00	8.286,00	8.286,00	9.205,75	9.205,75	1,1110	
3.1.3.2.1.3	SE14000/O0-Q009	PAINEL BT PDA EEE 2(1+1) 2F 220V - (45009093)	CJ	1,00	20.625,00	20.625,00	22.914,38	22.914,38	1,1110	
3.2		**ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 02**				**430.069,23**		**504.872,57**		
3.2.1		**ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO**				**302.301,66**		**357.867,83**		
3.2.1.1		SERVIÇOS				227.909,21		275.217,74		
3.2.1.1.1		Serviços Preliminares				598,29		722,26		
3.2.1.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	15,00	4,44	66,60	5,36	80,40	1,2076	
3.2.1.1.1.2	65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	479,00	1,11	531,69	1,34	641,86	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.2.1.1.2		Movimento de Terra				53.961,64		65.158,94		
3.2.1.1.2.1	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	1.540,00	10,54	16.231,60	12,73	19.604,20	1,2076	
3.2.1.1.2.2	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	947,00	25,52	24.167,44	30,82	29.186,54	1,2076	
3.2.1.1.2.3	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	1.540,00	1,18	1.817,20	1,42	2.186,80	1,2076	
3.2.1.1.2.4	65000202	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 100 % DO PN	M3	144,50	3,59	518,76	4,34	627,13	1,2076	
3.2.1.1.2.5	65000200	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO COM AGUA	M3	301,00	13,01	3.916,01	15,71	4.728,71	1,2076	
3.2.1.1.2.6	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1.103,00	2,36	2.603,08	2,85	3.143,55	1,2076	
3.2.1.1.2.7	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	1.103,00	0,59	650,77	0,71	783,13	1,2076	
3.2.1.1.2.8	65000199	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	21,00	193,18	4.056,78	233,28	4.898,88	1,2076	
3.2.1.1.3		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				8.752,78		10.570,80		
3.2.1.1.3.1	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	2.160,00	2,31	4.989,60	2,79	6.026,40	1,2076	
3.2.1.1.3.2	65000225	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	38,00	67,42	2.561,96	81,42	3.093,96	1,2076	
3.2.1.1.3.3	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	34,00	35,33	1.201,22	42,66	1.450,44	1,2076	
3.2.1.1.4		Fundações e Estruturas				86.361,92		104.289,29		
3.2.1.1.4.1	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	239,50	19,77	4.734,92	23,87	5.716,87	1,2076	
3.2.1.1.4.2	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,50	658,01	18.095,28	794,61	21.851,78	1,2076	
3.2.1.1.4.3	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	2.706,50	13,97	37.809,81	16,87	45.658,66	1,2076	
3.2.1.1.4.4	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	684,33	1.026,50	826,40	1.239,60	1,2076	
3.2.1.1.4.5	65000241	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	111,50	71,58	7.981,17	86,44	9.638,06	1,2076	
3.2.1.1.4.6	65000249	FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	128,00	130,58	16.714,24	157,69	20.184,32	1,2076	
3.2.1.1.5		Assentamentos				6.003,71		7.250,67		
3.2.1.1.5.1	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	861,00	3,32	2.858,52	4,01	3.452,61	1,2076	
3.2.1.1.5.2	SE14000/O0-S053	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DA LINHA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA EEB-02, CONFORME PROJETO	M3	1,00	997,70	997,70	1.204,82	1.204,82	1,2076	
3.2.1.1.5.3	65002363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00	919,44	1.838,88	1.110,32	2.220,64	1,2076	
3.2.1.1.5.4	65000380	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300	M	27,00	11,43	308,61	13,80	372,60	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.2.1.1.6		Pavimentação				12.774,02		15.426,68		
3.2.1.1.6.1	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 15	M2	24,00	70,69	1.696,56	85,37	2.048,88	1,2076	
3.2.1.1.6.2	65000504	PAVIMENTACAO EM POLIEDRICO, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	152,00	67,08	10.196,16	81,01	12.313,52	1,2076	
3.2.1.1.6.3	65000480	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM TIPO B PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	14,00	62,95	881,30	76,02	1.064,28	1,2076	
3.2.1.1.7		Serviços Diversos				34.626,64		41.813,89		
3.2.1.1.7.1	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	6,00	21,68	130,08	26,18	157,08	1,2076	
3.2.1.1.7.2	SE14000/O0-S079	ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	UN	1,00	462,44	462,44	558,44	558,44	1,2076	
3.2.1.1.7.3	SE14000/O0-S038	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,70X0,70)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	589,23	589,23	711,55	711,55	1,2076	
3.2.1.1.7.4	SE14000/O0-S039	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,70X1,00)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.091,93	1.091,93	1.318,61	1.318,61	1,2076	
3.2.1.1.7.5	SE14000/O0-S078	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,80X0,80)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	585,93	585,93	707,56	707,56	1,2076	
3.2.1.1.7.6	SE14000/O0-S037	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,70X0,95)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	992,95	1.985,90	1.199,08	2.398,16	1,2076	
3.2.1.1.7.7	SE14000/O0-S011	PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM TUBOS DE FºGº, INCLUSIVE TALHA ELÉTRICA, CAP. 500KG E MONOVIA EM PERFIL "I" 6", CONFORME DETALHES DE PROJETO	UN	1,00	2.488,62	2.488,62	3.005,26	3.005,26	1,2076	
3.2.1.1.7.8	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	59,50	289,90	17.249,05	350,08	20.829,76	1,2076	
3.2.1.1.7.9	65003839	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO	KM	267,00	17,60	4.699,20	21,25	5.673,75	1,2076	
3.2.1.1.7.10	65004203	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX CONFORME PROJETO, DIMENSOES (50X50X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5.308,03	5.308,03	6.409,97	6.409,97	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.2.1.1.7.11	65004204	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX, ADICIONAL DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,10	362,32	36,23	437,54	43,75	1,2076	
3.2.1.1.8		Serviços Específicos				3.048,72		3.681,63		
3.2.1.1.8.1	65003325	ALA DE REDE TUBULAR DN800 PADRAO SUDECAP	UN	1,00	1.777,69	1.777,69	2.146,74	2.146,74	1,2076	
3.2.1.1.8.2	SE14000/O0-S032	TALHA ELÉTRICA COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1/2 T, ELEVACAO DE 5 ,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.271,03	1.271,03	1.534,89	1.534,89	1,2076	
3.2.1.1.9		Urbanização - Cercas e plantas				21.781,49		26.303,58		
3.2.1.1.9.1	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	5.208,29	5.208,29	6.289,53	6.289,53	1,2076	
3.2.1.1.9.2	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	65,00	20,73	1.347,45	25,03	1.626,95	1,2076	
3.2.1.1.9.3	65000076	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	85,00	170,02	14.451,70	205,32	17.452,20	1,2076	
3.2.1.1.9.4	65002370	ARBUSTO ORNAMENTAL H=50 A 100CM - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	10,00	25,47	254,70	30,76	307,60	1,2076	
3.2.1.1.9.5	65002369	CERCA VIVA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	85,00	6,11	519,35	7,38	627,30	1,2076	
3.2.1.2		MATERIAIS				28.192,45		31.321,89		
3.2.1.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				28.192,45		31.321,89		
3.2.1.2.1.1	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	6,00	6,44	38,64	7,15	42,90	1,1110	
3.2.1.2.1.2	SE14000/O0-M043	HASTE PROL.1.1/8"X4,40M C/QUA.BOCA CHAVE	UN	1,00	602,26	602,26	669,11	669,11	1,1110	
3.2.1.2.1.3	25003486	MANCAL INTER.FOFO P/HASTE PROL.DN 1.1/8"	UN	2,00	147,88	295,76	164,29	328,58	1,1110	
3.2.1.2.1.4	25003478	PEDESTAL FOFO MANOBRA SIMPLES 01	UN	1,00	1.243,00	1.243,00	1.380,97	1.380,97	1,1110	
3.2.1.2.1.5	25004961	TORNEIRA PARA JARDIM 1/2" LONGA	UN	1,00	26,66	26,66	29,62	29,62	1,1110	
3.2.1.2.1.6	25043566	TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN 150X5,80 M	UN	2,00	4.100,00	8.200,00	4.555,10	9.110,20	1,1110	
3.2.1.2.1.7	25004176	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X1,50	UN	1,00	1.102,00	1.102,00	1.224,32	1.224,32	1,1110	
3.2.1.2.1.8	25021456	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X0,80	UN	1,00	913,71	913,71	1.015,13	1.015,13	1,1110	
3.2.1.2.1.9	25001138	CURVA 45º FOFO ESG.FF PN10 DN 150	UN	2,00	187,30	374,60	208,09	416,18	1,1110	
3.2.1.2.1.10	25001130	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 150	UN	1,00	622,42	622,42	691,51	691,51	1,1110	
3.2.1.2.1.11	25021091	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 250	UN	1,00	1.700,00	1.700,00	1.888,70	1.888,70	1,1110	
3.2.1.2.1.12	25003300	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN16 DN250	UN	1,00	2.525,00	2.525,00	2.805,28	2.805,28	1,1110	
3.2.1.2.1.13	25018174	VALVULA FLAP FOFO ESG.FF PN10 DN300	UN	1,00	2.199,00	2.199,00	2.443,09	2.443,09	1,1110	
3.2.1.2.1.14	25003570	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN250	UN	3,00	8,00	24,00	8,89	26,67	1,1110	
3.2.1.2.1.15	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	60,00	13,50	810,00	15,00	900,00	1,1110	
3.2.1.2.1.16	25004184	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X1,00	UN	1,00	916,00	916,00	1.017,68	1.017,68	1,1110	
3.2.1.2.1.17	25047127	TUBO FOFO ESG PP EM 6,00 DN150X0,80	UN	1,00	835,80	835,80	928,58	928,58	1,1110	
3.2.1.2.1.18	25004082	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN250X1,00	UN	1,00	667,50	667,50	741,59	741,59	1,1110	
3.2.1.2.1.19	25018710	REDUCAO FOFO ESG.FF PN10 DN 150X 100	UN	2,00	275,10	550,20	305,64	611,28	1,1110	
3.2.1.2.1.20	25002664	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN300X6M	M	30,00	151,53	4.545,90	168,35	5.050,50	1,1110	
3.2.1.3		EQUIPAMENTOS				46.200,00		51.328,20		
3.2.1.3.1		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				46.200,00		51.328,20		
3.2.1.3.1.1	SE14000/O0-Q003	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO, TRIFÁSICO, 60HZ, IP-68, ISOLAÇÃO CLASSE H- Q = xx,xxL/S -HM = xx,xx MCA E POT=x,0 CV, INSTALAÇÃO C/ PEDESTAL ,TUBO GUIA	UN	2,00	23.100,00	46.200,00	25.664,10	51.328,20	1,1110	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.2.2		**ABRIGO DOS PAINÉIS - EE-02**				**29.574,33**		**35.714,02**		
3.2.2.1		SERVIÇOS				29.574,33		35.714,02		
3.2.2.1.1		Serviços Preliminares				48,84		58,96		
3.2.2.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	11,00	4,44	48,84	5,36	58,96	1,2076	
3.2.2.1.2		Construção Civil				10.650,61		12.862,44		
3.2.2.1.2.1	65000119	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	98,00	6,72	658,56	8,12	795,76	1,2076	
3.2.2.1.2.2	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	98,00	34,26	3.357,48	41,37	4.054,26	1,2076	
3.2.2.1.2.3	65000126	PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO	M2	10,00	30,16	301,60	36,42	364,20	1,2076	
3.2.2.1.2.4	65000117	ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO	M2	1,50	439,88	659,82	531,20	796,80	1,2076	
3.2.2.1.2.5	65000128	VIDRO CRISTAL INCOLOR E=3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,50	99,88	149,82	120,62	180,93	1,2076	
3.2.2.1.2.6	65000096	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	M2	35,50	64,34	2.284,07	77,70	2.758,35	1,2076	
3.2.2.1.2.7	65000134	PINTURA - LATEX COM MASSA CORRIDA	M2	98,00	23,39	2.292,22	28,25	2.768,50	1,2076	
3.2.2.1.2.8	65000113	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	1,00	295,42	295,42	356,75	356,75	1,2076	
3.2.2.1.2.9	65003870	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO SEM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1,50	434,41	651,62	524,59	786,89	1,2076	
3.2.2.1.3		Movimento de Terra				192,26		232,19		
3.2.2.1.3.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	1,50	45,84	68,76	55,36	83,04	1,2076	
3.2.2.1.3.2	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	2,00	1,18	2,36	1,42	2,84	1,2076	
3.2.2.1.3.3	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,00	2,77	5,54	3,35	6,70	1,2076	
3.2.2.1.3.4	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1,50	2,36	3,54	2,85	4,28	1,2076	
3.2.2.1.3.5	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	7,00	2,21	15,47	2,67	18,69	1,2076	
3.2.2.1.3.6	65000199	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	0,50	193,18	96,59	233,28	116,64	1,2076	
3.2.2.1.4		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				2.208,13		2.666,25		
3.2.2.1.4.1	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	62,50	35,33	2.208,13	42,66	2.666,25	1,2076	
3.2.2.1.5		Fundações e Estruturas				16.474,49		19.894,18		
3.2.2.1.5.1	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	57,00	19,77	1.126,89	23,87	1.360,59	1,2076	
3.2.2.1.5.2	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	496,00	13,97	6.929,12	16,87	8.367,52	1,2076	
3.2.2.1.5.3	65000240	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	57,00	56,51	3.221,07	68,24	3.889,68	1,2076	
3.2.2.1.5.4	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	572,25	572,25	691,05	691,05	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.2.2.1.5.5	65003753	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,00	770,86	4.625,16	930,89	5.585,34	1,2076	
3.2.3		**ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 02 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**98.193,24**		**111.290,72**		
3.2.3.1		SERVIÇOS				22.751,08		27.474,49		
3.2.3.1.1		Instalação Elétrica				22.751,08		27.474,49		
3.2.3.1.1.1	65004069	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C1, 220V TRIFASICO, DEMANDA ATE 15 KVA	UN	1,00	3.714,09	3.714,09	4.485,14	4.485,14	1,2076	
3.2.3.1.1.2	65004026	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2"	M	15,00	12,27	184,05	14,82	222,30	1,2076	
3.2.3.1.1.3	65004059	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	3,00	236,08	708,24	285,09	855,27	1,2076	
3.2.3.1.1.4	65003963	CABO UNIPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	100,00	12,09	1.209,00	14,60	1.460,00	1,2076	
3.2.3.1.1.5	65004028	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2"	M	10,00	21,45	214,50	25,90	259,00	1,2076	
3.2.3.1.1.6	65003980	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	30,00	11,15	334,50	13,46	403,80	1,2076	
3.2.3.1.1.7	65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	15,00	6,15	92,25	7,43	111,45	1,2076	
3.2.3.1.1.8	65004005	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 728	M	30,00	17,84	535,20	21,54	646,20	1,2076	
3.2.3.1.1.9	65004084	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNEC	UN	2,00	153,81	307,62	185,74	371,48	1,2076	
3.2.3.1.1.10	65004135	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	5,00	77,58	387,90	93,69	468,45	1,2076	
3.2.3.1.1.11	65004134	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECI	UN	3,00	59,51	178,53	71,86	215,58	1,2076	
3.2.3.1.1.12	65004066	MALHA DE CAPTACAO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	M	22,00	78,84	1.734,48	95,21	2.094,62	1,2076	
3.2.3.1.1.13	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	4,00	61,14	244,56	73,83	295,32	1,2076	
3.2.3.1.1.14	65004065	SUBSISTEMA DE DESCIDA - SPDA	UN	2,00	580,22	1.160,44	700,67	1.401,34	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.2.3.1.1.15	65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	4,00	262,27	1.049,08	316,72	1.266,88	1,2076	
3.2.3.1.1.16	65004063	MALHA DE ATERRAMENTO - SPDA	M	26,00	53,46	1.389,96	64,56	1.678,56	1,2076	
3.2.3.1.1.17	65004158	TOMADA 2P+T DE 10A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INST	UN	1,00	19,83	19,83	23,95	23,95	1,2076	
3.2.3.1.1.18	65004161	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	109,94	109,94	132,76	132,76	1,2076	
3.2.3.1.1.19	65004162	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	149,33	149,33	180,33	180,33	1,2076	
3.2.3.1.1.20	65003985	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	80,00	3,36	268,80	4,06	324,80	1,2076	
3.2.3.1.1.21	65004160	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	49,24	49,24	59,46	59,46	1,2076	
3.2.3.1.1.22	65003984	CABO UNIPOLAR 1,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	40,00	2,24	89,60	2,71	108,40	1,2076	
3.2.3.1.1.23	65004163	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 600MM, 800 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	336,91	673,82	406,85	813,70	1,2076	
3.2.3.1.1.24	65004165	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	200,14	200,14	241,69	241,69	1,2076	
3.2.3.1.1.25	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECI	UN	2,00	84,69	169,38	102,27	204,54	1,2076	
3.2.3.1.1.26	65004114	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	1,00	29,84	29,84	36,03	36,03	1,2076	
3.2.3.1.1.27	65004113	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECI	UN	6,00	23,23	139,38	28,05	168,30	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.2.3.1.1.28	65004115	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	1,00	22,80	22,80	27,53	27,53	1,2076	
3.2.3.1.1.29	65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.983,28	1.983,28	2.395,01	2.395,01	1,2076	
3.2.3.1.1.30	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FO	UN	1,00	819,00	819,00	989,02	989,02	1,2076	
3.2.3.1.1.31	65003974	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FO	M	15,00	6,65	99,75	8,03	120,45	1,2076	
3.2.3.1.1.32	65004175	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM ATE 15,0 CV	UN	2,00	476,73	953,46	575,70	1.151,40	1,2076	
3.2.3.1.1.33	65004172	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT - ELEVATORIA ATE 3X15,0 CV	UN	1,00	458,07	458,07	553,17	553,17	1,2076	
3.2.3.1.1.34	65004178	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE PDA - ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1)	UN	1,00	629,19	629,19	759,81	759,81	1,2076	
3.2.3.1.1.35	65004180	COMISSIONAMENTO E STARTUP DE ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1) SEM CLP	UN	1,00	2.441,83	2.441,83	2.948,75	2.948,75	1,2076	
3.2.4.1		EQUIPAMENTOS				75.442,16		83.816,23		
3.2.4.1.1		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				75.442,16		83.816,23		
3.2.4.1.1.1	SE14000/O0-Q012	PAINEL BT QCM EEE INV 24A 220V 3F - (45009022)	CJ	2,00	21.809,92	43.619,84	24.230,82	48.461,64	1,1110	
3.2.4.1.1.2	SE14000/O0-Q010	PAINEL BT QGBT ELEV 2 CMB DE xxxxxA - 220V - (45008938)	CJ	1,00	9.115,46	9.115,46	10.127,27	10.127,27	1,1110	
3.2.4.1.1.3	SE14000/O0-Q009	PAINEL BT PDA EEE 2(1+1) 2F 220V - (45009093)	CJ	1,00	22.706,86	22.706,86	25.227,32	25.227,32	1,1110	
3.3		**ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 03**				**460.878,14**		**540.578,44**		
3.3.1		**ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 03**				**334.724,49**		**395.366,75**		
3.3.1.1		SERVIÇOS				243.012,30		293.475,22		
3.3.1.1.1		Serviços Preliminares				598,29		722,26		
3.3.1.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	15,00	4,44	66,60	5,36	80,40	1,2076	
3.3.1.1.1.2	65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	479,00	1,11	531,69	1,34	641,86	1,2076	
3.3.1.1.2		Movimento de Terra				68.982,11		83.319,06		
3.3.1.1.2.1	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	1.580,00	10,54	16.653,20	12,73	20.113,40	1,2076	
3.3.1.1.2.2	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	947,00	25,52	24.167,44	30,82	29.186,54	1,2076	
3.3.1.1.2.3	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.361,00	2,77	3.769,97	3,35	4.559,35	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.3.1.1.2.4	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	4.411,50	2,21	9.749,42	2,67	11.778,71	1,2076	
3.3.1.1.2.5	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3	40,00	1,18	47,20	1,42	56,80	1,2076	
3.3.1.1.2.6	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	258,00	2,21	570,18	2,67	688,86	1,2076	
3.3.1.1.2.7	65000202	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 100 % DO PN	M3	501,50	3,59	1.800,39	4,34	2.176,51	1,2076	
3.3.1.1.2.8	65000200	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO COM AGUA	M3	301,00	13,01	3.916,01	15,71	4.728,71	1,2076	
3.3.1.1.2.9	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1.143,00	2,36	2.697,48	2,85	3.257,55	1,2076	
3.3.1.1.2.10	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	1.103,00	0,59	650,77	0,71	783,13	1,2076	
3.3.1.1.2.11	65000199	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	25,00	193,18	4.829,50	233,28	5.832,00	1,2076	
3.3.1.1.2.12	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	35,00	3,73	130,55	4,50	157,50	1,2076	
3.3.1.1.3		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				8.752,78		10.570,80		
3.3.1.1.3.1	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	2.160,00	2,31	4.989,60	2,79	6.026,40	1,2076	
3.3.1.1.3.2	65000225	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	38,00	67,42	2.561,96	81,42	3.093,96	1,2076	
3.3.1.1.3.3	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	34,00	35,33	1.201,22	42,66	1.450,44	1,2076	
3.3.1.1.4		Fundações e Estruturas				86.361,92	0,00	104.289,29		
3.3.1.1.4.1	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	239,50	19,77	4.734,92	23,87	5.716,87	1,2076	
3.3.1.1.4.2	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,50	658,01	18.095,28	794,61	21.851,78	1,2076	
3.3.1.1.4.3	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	2.706,50	13,97	37.809,81	16,87	45.658,66	1,2076	
3.3.1.1.4.4	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	684,33	1.026,50	826,40	1.239,60	1,2076	
3.3.1.1.4.5	65000241	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	111,50	71,58	7.981,17	86,44	9.638,06	1,2076	
3.3.1.1.4.6	65000249	FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	128,00	130,58	16.714,24	157,69	20.184,32	1,2076	
3.3.1.1.5		Assentamentos				6.086,33		7.348,03		
3.3.1.1.5.1	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	861,00	3,32	2.858,52	4,01	3.452,61	1,2076	
3.3.1.1.5.2	SE14000/O0-S053	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DA LINHA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA EEB-03, CONFORME PROJETO	M3	1,00	997,70	997,70	1.204,82	1.204,82	1,2076	
3.3.1.1.5.3	65000374	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 50	M	610,00	3,15	1.921,50	3,80	2.318,00	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.3.1.1.5.4	65000380	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300	M	27,00	11,43	308,61	13,80	372,60	1,2076	
3.3.1.1.6		Pavimentação				12.774,02		15.426,68		
3.3.1.1.6.1	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 15	M2	24,00	70,69	1.696,56	85,37	2.048,88	1,2076	
3.3.1.1.6.2	65000504	PAVIMENTACAO EM POLIEDRICO, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	152,00	67,08	10.196,16	81,01	12.313,52	1,2076	
3.3.1.1.6.3	65000480	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM TIPO B PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	14,00	62,95	881,30	76,02	1.064,28	1,2076	
3.3.1.1.7		Serviços Diversos				34.626,64		41.813,89		
3.3.1.1.7.1	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	6,00	21,68	130,08	26,18	157,08	1,2076	
3.3.1.1.7.2	SE14000/O0-S079	ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	UN	1,00	462,44	462,44	558,44	558,44	1,2076	
3.3.1.1.7.3	SE14000/O0-S038	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,70X0,70)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	589,23	589,23	711,55	711,55	1,2076	
3.3.1.1.7.4	SE14000/O0-S039	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,70X1,00)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.091,93	1.091,93	1.318,61	1.318,61	1,2076	
3.3.1.1.7.5	SE14000/O0-S078	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,80X0,80)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	585,93	585,93	707,56	707,56	1,2076	
3.3.1.1.7.6	SE14000/O0-S037	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,70X0,95)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	992,95	1.985,90	1.199,08	2.398,16	1,2076	
3.3.1.1.7.7	SE14000/O0-S011	PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM TUBOS DE FºGº, INCLUSIVE TALHA ELÉTRICA, CAP. 500KG E MONOVIA EM PERFIL "I" 6", CONFORME DETALHES DE PROJETO	UN	1,00	2.488,62	2.488,62	3.005,26	3.005,26	1,2076	
3.3.1.1.7.8	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	59,50	289,90	17.249,05	350,08	20.829,76	1,2076	
3.3.1.1.7.9	65003839	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO	KM	267,00	17,60	4.699,20	21,25	5.673,75	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.3.1.1.7.10	65004203	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX CONFORME PROJETO, DIMENSOES (50X50X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5.308,03	5.308,03	6.409,97	6.409,97	1,2076	
3.3.1.1.7.11	65004204	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX, ADICIONAL DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,10	362,32	36,23	437,54	43,75	1,2076	
3.3.1.1.8		Serviços Específicos				3.048,72		3.681,63		
3.3.1.1.8.1	65003325	ALA DE REDE TUBULAR DN800 PADRAO SUDECAP	UN	1,00	1.777,69	1.777,69	2.146,74	2.146,74	1,2076	
3.3.1.1.8.2	SE14000/O0-S032	TALHA ELÉTRICA COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1/2 T, ELEVACAO DE 5 ,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.271,03	1.271,03	1.534,89	1.534,89	1,2076	
3.3.1.1.9		Urbanização - Cercas e plantas				21.781,49		26.303,58		
3.3.1.1.9.1	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	5.208,29	5.208,29	6.289,53	6.289,53	1,2076	
3.3.1.1.9.2	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	65,00	20,73	1.347,45	25,03	1.626,95	1,2076	
3.3.1.1.9.3	65000076	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	85,00	170,02	14.451,70	205,32	17.452,20	1,2076	
3.3.1.1.9.4	65002370	ARBUSTO ORNAMENTAL H=50 A 100CM - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	10,00	25,47	254,70	30,76	307,60	1,2076	
3.3.1.1.9.5	65002369	CERCA VIVA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	85,00	6,11	519,35	7,38	627,30	1,2076	
3.3.1.2		MATERIAIS				34.975,29		38.856,83		
3.3.1.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				34.975,29		38.856,83		
3.3.1.2.1.1	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	6,00	6,44	38,64	7,15	42,90	1,1110	
3.3.1.2.1.2	SE14000/O0-M043	HASTE PROL.1.1/8"X4,40M C/QUA.BOCA CHAVE	UN	1,00	602,26	602,26	669,11	669,11	1,1110	
3.3.1.2.1.3	25003486	MANCAL INTER.FOFO P/HASTE PROL.DN 1.1/8"	UN	2,00	147,88	295,76	164,29	328,58	1,1110	
3.3.1.2.1.4	25003478	PEDESTAL FOFO MANOBRA SIMPLES 01	UN	1,00	1.243,00	1.243,00	1.380,97	1.380,97	1,1110	
3.3.1.2.1.5	25004961	TORNEIRA PARA JARDIM 1/2" LONGA	UN	1,00	26,66	26,66	29,62	29,62	1,1110	
3.3.1.2.1.6	25021255	TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN 150X5,40 M	UN	2,00	1.641,87	3.283,74	1.824,12	3.648,24	1,1110	
3.3.1.2.1.7	25004176	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X1,50	UN	1,00	1.102,00	1.102,00	1.224,32	1.224,32	1,1110	
3.3.1.2.1.8	25021456	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X0,80	UN	1,00	913,71	913,71	1.015,13	1.015,13	1,1110	
3.3.1.2.1.9	25001138	CURVA 45º FOFO ESG.FF PN10 DN 150	UN	2,00	187,30	374,60	208,09	416,18	1,1110	
3.3.1.2.1.10	25001130	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 150	UN	1,00	622,42	622,42	691,51	691,51	1,1110	
3.3.1.2.1.11	25021091	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 250	UN	1,00	1.700,00	1.700,00	1.888,70	1.888,70	1,1110	
3.3.1.2.1.12	25003300	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN16 DN250	UN	1,00	2.525,00	2.525,00	2.805,28	2.805,28	1,1110	
3.3.1.2.1.13	25018174	VALVULA FLAP FOFO ESG.FF PN10 DN300	UN	1,00	2.199,00	2.199,00	2.443,09	2.443,09	1,1110	
3.3.1.2.1.14	25003570	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN250	UN	3,00	8,00	24,00	8,89	26,67	1,1110	
3.3.1.2.1.15	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	60,00	13,50	810,00	15,00	900,00	1,1110	
3.3.1.2.1.16	25004184	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X1,00	UN	1,00	916,00	916,00	1.017,68	1.017,68	1,1110	
3.3.1.2.1.17	25047127	TUBO FOFO ESG PP EM 6,00 DN150X0,80	UN	1,00	835,80	835,80	928,58	928,58	1,1110	
3.3.1.2.1.18	25004082	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN250X1,00	UN	1,00	667,50	667,50	741,59	741,59	1,1110	
3.3.1.2.1.19	25018710	REDUCAO FOFO ESG.FF PN10 DN 150X 100	UN	2,00	275,10	550,20	305,64	611,28	1,1110	
3.3.1.2.1.20	25002664	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN300X6M	M	30,00	151,53	4.545,90	168,35	5.050,50	1,1110	
3.3.1.2.1.21	25002146	TUBO PVC PB JEI CL20 DN 50X6M	M	630,00	18,57	11.699,10	20,63	12.996,90	1,1110	
3.3.1.3		EQUIPAMENTOS				56.736,90		63.034,70		
3.3.1.3.1		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				56.736,90		63.034,70		

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.3.1.3.1.1	SE14000/O0-Q003	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO, TRIFÁSICO, 60HZ, IP-68, ISOLAÇÃO CLASSE H- Q = xx,xxL/S -HM = xx,xx MCA E POT=x,0 CV, INSTALAÇÃO C/ PEDESTAL ,TUBO GUIA	UN	2,00	28.368,45	56.736,90	31.517,35	63.034,70	1,1110	
3.3.2		**ABRIGO DOS PAINÉIS - EE-03**				**29.574,33**		**35.714,02**		
3.3.2.1		SERVIÇOS				29.574,33		35.714,02		
3.3.2.1.1		Serviços Preliminares				48,84		58,96		
3.3.2.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	11,00	4,44	48,84	5,36	58,96	1,2076	
3.3.2.1.2		Construção Civil				10.650,61		12.862,44		
3.3.2.1.2.1	65000119	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	98,00	6,72	658,56	8,12	795,76	1,2076	
3.3.2.1.2.2	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	98,00	34,26	3.357,48	41,37	4.054,26	1,2076	
3.3.2.1.2.3	65000126	PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO	M2	10,00	30,16	301,60	36,42	364,20	1,2076	
3.3.2.1.2.4	65000117	ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO	M2	1,50	439,88	659,82	531,20	796,80	1,2076	
3.3.2.1.2.5	65000128	VIDRO CRISTAL INCOLOR E=3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,50	99,88	149,82	120,62	180,93	1,2076	
3.3.2.1.2.6	65000096	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	M2	35,50	64,34	2.284,07	77,70	2.758,35	1,2076	
3.3.2.1.2.7	65000134	PINTURA - LATEX COM MASSA CORRIDA	M2	98,00	23,39	2.292,22	28,25	2.768,50	1,2076	
3.3.2.1.2.8	65000113	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	1,00	295,42	295,42	356,75	356,75	1,2076	
3.3.2.1.2.9	65003870	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO SEM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1,50	434,41	651,62	524,59	786,89	1,2076	
3.3.2.1.3		Movimento de Terra				192,26		232,19		
3.3.2.1.3.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	1,50	45,84	68,76	55,36	83,04	1,2076	
3.3.2.1.3.2	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	2,00	1,18	2,36	1,42	2,84	1,2076	
3.3.2.1.3.3	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,00	2,77	5,54	3,35	6,70	1,2076	
3.3.2.1.3.4	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1,50	2,36	3,54	2,85	4,28	1,2076	
3.3.2.1.3.5	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	7,00	2,21	15,47	2,67	18,69	1,2076	
3.3.2.1.3.6	65000199	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	0,50	193,18	96,59	233,28	116,64	1,2076	
3.3.2.1.4		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				2.208,13		2.666,25		
3.3.2.1.4.1	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	62,50	35,33	2.208,13	42,66	2.666,25	1,2076	
3.3.2.1.5		Fundações e Estruturas				16.474,49		19.894,18		
3.3.2.1.5.1	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	57,00	19,77	1.126,89	23,87	1.360,59	1,2076	
3.3.2.1.5.2	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	496,00	13,97	6.929,12	16,87	8.367,52	1,2076	
3.3.2.1.5.3	65000240	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	57,00	56,51	3.221,07	68,24	3.889,68	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.3.2.1.5.4	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	572,25	572,25	691,05	691,05	1,2076	
3.3.2.1.5.5	65003753	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,00	770,86	4.625,16	930,89	5.585,34	1,2076	
3.3.3		**ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**96.579,32**		**109.497,67**		
3.3.3.1		SERVIÇOS				22.751,08		27.474,49		
3.3.3.1.1		Instalação Elétrica				22.751,08		27.474,49		
3.3.3.1.1.1	65004069	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C1, 220V TRIFASICO, DEMANDA ATE 15 KVA	UN	1,00	3.714,09	3.714,09	4.485,14	4.485,14	1,2076	
3.3.3.1.1.2	65004026	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2"	M	15,00	12,27	184,05	14,82	222,30	1,2076	
3.3.3.1.1.3	65004059	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	3,00	236,08	708,24	285,09	855,27	1,2076	
3.3.3.1.1.4	65003963	CABO UNIPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	100,00	12,09	1.209,00	14,60	1.460,00	1,2076	
3.3.3.1.1.5	65004028	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2"	M	10,00	21,45	214,50	25,90	259,00	1,2076	
3.3.3.1.1.6	65003980	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	30,00	11,15	334,50	13,46	403,80	1,2076	
3.3.3.1.1.7	65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	15,00	6,15	92,25	7,43	111,45	1,2076	
3.3.3.1.1.8	65004005	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 728	M	30,00	17,84	535,20	21,54	646,20	1,2076	
3.3.3.1.1.9	65004084	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNEC	UN	2,00	153,81	307,62	185,74	371,48	1,2076	
3.3.3.1.1.10	65004135	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	5,00	77,58	387,90	93,69	468,45	1,2076	
3.3.3.1.1.11	65004134	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECI	UN	3,00	59,51	178,53	71,86	215,58	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.3.3.1.1.12	65004066	MALHA DE CAPTACAO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	M	22,00	78,84	1.734,48	95,21	2.094,62	1,2076	
3.3.3.1.1.13	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	4,00	61,14	244,56	73,83	295,32	1,2076	
3.3.3.1.1.14	65004065	SUBSISTEMA DE DESCIDA - SPDA	UN	2,00	580,22	1.160,44	700,67	1.401,34	1,2076	
3.3.3.1.1.15	65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	4,00	262,27	1.049,08	316,72	1.266,88	1,2076	
3.3.3.1.1.16	65004063	MALHA DE ATERRAMENTO - SPDA	M	26,00	53,46	1.389,96	64,56	1.678,56	1,2076	
3.3.3.1.1.17	65004158	TOMADA 2P+T DE 10A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INST	UN	1,00	19,83	19,83	23,95	23,95	1,2076	
3.3.3.1.1.18	65004161	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	109,94	109,94	132,76	132,76	1,2076	
3.3.3.1.1.19	65004162	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	149,33	149,33	180,33	180,33	1,2076	
3.3.3.1.1.20	65003985	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	80,00	3,36	268,80	4,06	324,80	1,2076	
3.3.3.1.1.21	65004160	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	49,24	49,24	59,46	59,46	1,2076	
3.3.3.1.1.22	65003984	CABO UNIPOLAR 1,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	40,00	2,24	89,60	2,71	108,40	1,2076	
3.3.3.1.1.23	65004163	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 600MM, 800 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	336,91	673,82	406,85	813,70	1,2076	
3.3.3.1.1.24	65004165	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	200,14	200,14	241,69	241,69	1,2076	
3.3.3.1.1.25	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECI	UN	2,00	84,69	169,38	102,27	204,54	1,2076	
3.3.3.1.1.26	65004114	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	1,00	29,84	29,84	36,03	36,03	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
3.3.3.1.1.27	65004113	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECI	UN	6,00	23,23	139,38	28,05	168,30	1,2076	
3.3.3.1.1.28	65004115	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701- FORNECIMENTO	UN	1,00	22,80	22,80	27,53	27,53	1,2076	
3.3.3.1.1.29	65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.983,28	1.983,28	2.395,01	2.395,01	1,2076	
3.3.3.1.1.30	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FO	UN	1,00	819,00	819,00	989,02	989,02	1,2076	
3.3.3.1.1.31	65003974	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FO	M	15,00	6,65	99,75	8,03	120,45	1,2076	
3.3.3.1.1.32	65004175	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM ATE 15,0 CV	UN	2,00	476,73	953,46	575,70	1.151,40	1,2076	
3.3.3.1.1.33	65004172	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT - ELEVATORIA ATE 3X15,0 CV	UN	1,00	458,07	458,07	553,17	553,17	1,2076	
3.3.3.1.1.34	65004178	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE PDA - ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1)	UN	1,00	629,19	629,19	759,81	759,81	1,2076	
3.3.3.1.1.35	65004180	COMISSIONAMENTO E STARTUP DE ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1) SEM CLP	UN	1,00	2.441,83	2.441,83	2.948,75	2.948,75	1,2076	
3.3.3.2		EQUIPAMENTOS				73.828,24		82.023,18		
3.3.3.2.1		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				73.828,24		82.023,18		
3.3.3.2.1.1	SE14000/O0-Q012	PAINEL BT QCM EEE INV 24A 220V 3F - (45009022)	CJ	2,00	22.998,80	45.997,60	25.551,67	51.103,34	1,1110	
3.3.3.2.1.2	SE14000/O0-Q010	PAINEL BT QGBT ELEV 2 CMB DE xxxxxA - 220V - (45008938)	CJ	1,00	7.669,63	7.669,63	8.520,96	8.520,96	1,1110	
3.3.3.2.1.3	SE14000/O0-Q009	PAINEL BT PDA EEE 2(1+1) 2F 220V - (45009093)	CJ	1,00	20.161,01	20.161,01	22.398,88	22.398,88	1,1110	
4		**EMISSÁRIO FINAL**				**850.453,34**		**975.898,37**		
4.1		SERVIÇOS				321.449,36		388.184,21		
4.1.1		Instalações Prelim. e Canteiro de Obras				11.266,20		13.607,27		
4.1.1.1	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	288,00	5,14	1.480,32	6,21	1.788,48	1,2076	
4.1.1.2	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	115,00	0,94	108,10	1,14	131,10	1,2076	
4.1.1.3	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	2,41	55,43	2,91	66,93	1,2076	
4.1.1.4	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	2.302,00	3,08	7.090,16	3,72	8.563,44	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
4.1.1.5	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	192,00	12,78	2.453,76	15,43	2.962,56	1,2076	
4.1.1.6	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	23,00	3,41	78,43	4,12	94,76	1,2076	
4.1.2		Serviços Preliminares				3.480,96		4.202,24		
4.1.2.1	65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	3.136,00	1,11	3.480,96	1,34	4.202,24	1,2076	
4.1.3		Movimento de Terra				66.542,48		80.354,07		
4.1.3.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	60,00	45,84	2.750,40	55,36	3.321,60	1,2076	
4.1.3.2	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	7,00	61,12	427,84	73,81	516,67	1,2076	
4.1.3.3	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	3,00	57,30	171,90	69,20	207,60	1,2076	
4.1.3.4	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,50	76,40	38,20	92,26	46,13	1,2076	
4.1.3.5	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	1.112,00	12,47	13.866,64	15,06	16.746,72	1,2076	
4.1.3.6	65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	127,00	16,85	2.139,95	20,35	2.584,45	1,2076	
4.1.3.7	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	M3	59,00	14,99	884,41	18,10	1.067,90	1,2076	
4.1.3.8	65000164	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	7,00	20,22	141,54	24,42	170,94	1,2076	
4.1.3.9	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	28,00	291,12	8.151,36	351,56	9.843,68	1,2076	
4.1.3.10	65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	874,00	7,39	6.458,86	8,92	7.796,08	1,2076	
4.1.3.11	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	327,00	16,92	5.532,84	20,43	6.680,61	1,2076	
4.1.3.12	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	939,00	25,52	23.963,28	30,82	28.939,98	1,2076	
4.1.3.13	65000178	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M3	8,00	14,96	119,68	18,07	144,56	1,2076	
4.1.3.14	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	154,00	2,36	363,44	2,85	438,90	1,2076	
4.1.3.15	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	288,00	0,59	169,92	0,71	204,48	1,2076	
4.1.3.16	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	288,00	1,18	339,84	1,42	408,96	1,2076	
4.1.3.17	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	97,00	10,54	1.022,38	12,73	1.234,81	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
4.1.4		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				65.784,19		79.430,71		
4.1.4.1	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	3.335,00	18,03	60.130,05	21,77	72.602,95	1,2076	
4.1.4.2	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	14,00	2,31	32,34	2,79	39,06	1,2076	
4.1.4.3	65000230	DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE CERAMICA, DIAMETRO = 150 MM	M	58,00	62,30	3.613,40	75,23	4.363,34	1,2076	
4.1.4.4	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	8,00	251,05	2.008,40	303,17	2.425,36	1,2076	
4.1.5		Fundações e Estruturas				69.323,34		83.715,04		
4.1.5.1	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	33,00	1.670,98	55.142,34	2.017,88	66.590,04	1,2076	
4.1.5.2	65000314	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	20,00	709,05	14.181,00	856,25	17.125,00	1,2076	
4.1.6		Assentamentos				16.068,90		19.405,65		
4.1.6.1	65000381	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 400	M	1.093,00	13,34	14.580,62	16,11	17.608,23	1,2076	
4.1.6.2	65000397	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 400	M	58,00	25,66	1.488,28	30,99	1.797,42	1,2076	
4.1.7		Pavimentação				69.985,55		84.518,65		
4.1.7.1	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	450,00	14,53	6.538,50	17,55	7.897,50	1,2076	
4.1.7.2	65000493	BASE DE CASCALHO	M3	137,00	179,65	24.612,05	216,95	29.722,15	1,2076	
4.1.7.3	65000457	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	450,00	82,94	37.323,00	100,16	45.072,00	1,2076	
4.1.7.4	65003957	TRANSPORTE RODOVIARIO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, PARA MA/ME ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 60KM, COM USO DE CAMINHAO BASCULANTE	M3K	1.575,00	0,96	1.512,00	1,16	1.827,00	1,2076	
4.1.8		Topografia				18.997,74		22.950,58		
4.1.8.1	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	1.858,00	5,95	11.055,10	7,19	13.359,02	1,2076	
4.1.8.2	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	38,00	155,20	5.897,60	187,42	7.121,96	1,2076	
4.1.8.3	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	1,86	1.100,67	2.045,04	1.329,17	2.469,60	1,2076	
4.2		MATERIAIS				529.003,98		587.714,16		
4.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				529.003,98		587.714,16		
4.2.1.1	25030029	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	38,00	423,00	16.074,00	469,95	17.858,10	1,1110	
4.2.1.2	25002666	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN400X6M	M	1.914,00	247,97	474.614,58	275,49	527.287,86	1,1110	
4.2.1.3	25040302	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 400XCMIN5,5M	M	60,00	638,59	38.315,40	709,47	42.568,20	1,1110	
5		**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**				**9.321.115,80**		**11.197.160,51**		
5.1		**TRATAMENTO PRELIMINAR**				**40.929,68**		**49.237,54**		
5.1.1		SERVIÇOS				38.927,49		47.013,10		
5.1.1.1		Movimento de Terra				1.182,61		1.428,06		
5.1.1.1.1	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	22,50	2,77	62,33	3,35	75,38	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.1.1.1.2	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,20	1.100,67	220,13	1.329,17	265,83	1,2076	
5.1.1.1.3	65000179	CARGA E DESCARGA (MATERIAL EM GERAL) COM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	TO	17,50	49,92	873,60	60,28	1.054,90	1,2076	
5.1.1.1.4	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	22,50	1,18	26,55	1,42	31,95	1,2076	
5.1.1.2		Fundações e Estruturas				23.236,01		28.064,09		
5.1.1.2.1	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,00	572,25	2.289,00	691,05	2.764,20	1,2076	
5.1.1.2.2	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	79,50	79,26	6.301,17	95,71	7.608,95	1,2076	
5.1.1.2.3	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	79,50	19,77	1.571,72	23,87	1.897,67	1,2076	
5.1.1.2.4	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,50	658,01	6.909,11	794,61	8.343,41	1,2076	
5.1.1.2.5	65003754	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M3	14,50	149,72	2.170,94	180,80	2.621,60	1,2076	
5.1.1.2.6	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	1,50	35,33	53,00	42,66	63,99	1,2076	
5.1.1.2.7	65000275	ARMADURA DE ACO CA 50 E CA 60, COLOCACAO	KG	1.029,00	3,83	3.941,07	4,63	4.764,27	1,2076	
5.1.1.3		Assentamentos				629,14		759,90		
5.1.1.3.1	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	189,50	3,32	629,14	4,01	759,90	1,2076	
5.1.1.4		Pavimentação				1.307,77		1.579,35		
5.1.1.4.1	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 15	M2	18,50	70,69	1.307,77	85,37	1.579,35	1,2076	
5.1.1.5		Topografia				77,70		93,80		
5.1.1.5.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	17,50	4,44	77,70	5,36	93,80	1,2076	
5.1.1.6		Recuperação de Estruturas				3.763,73		4.544,93		
5.1.1.6.1	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	52,50	71,69	3.763,73	86,57	4.544,93	1,2076	
5.1.1.7		Serviços Específicos				8.730,53		10.542,97		
5.1.1.7.1	65003909	MEDIDOR DE VAZAO PARA CANAL ABERTO - CALHA PARSHALL W=3" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.695,42	1.695,42	2.047,39	2.047,39	1,2076	
5.1.1.7.2	SE14...S016	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE LIMPEZA MANUAL EM AÇO CARBONO, SEÇÃO RETANGULAR DE 1"x3/8", ESPAÇAMENTO BARRAS = 1,5CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E RASTELO, DIMENSÕES: (1,40x0,30)M	UN	1,00	874,00	874,00	1.055,44	1.055,44	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.1.1.7.3	SE14...S017	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE, TIPO MANUAL, GAVETA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) E GUIA DE EMBUTIR, DIMENSÕES: (0,48x1,11)M	UN	2,00	1.066,85	2.133,70	1.288,33	2.576,66	1,2076	
5.1.1.7.4	SE14...S015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE, TIPO MANUAL, GAVETA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) E GUIA DE EMBUTIR, DIMENSÕES: (0,50x1,00)M	UN	4,00	1.006,85	4.027,41	1.215,87	4.863,48	1,2076	
5.1.2		MATERIAIS				2.002,19		2.224,44		
5.1.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				2.002,19		2.224,44		
5.1.2.1.1	25000348	LUVA FOFO BB JE DN 150	UN	1,00	294,21	294,21	326,87	326,87	1,1110	
5.1.2.1.2	25029903	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 150	UN	1,00	264,96	264,96	294,37	294,37	1,1110	
5.1.2.1.3	25000349	LUVA FOFO BB JE DN 200	UN	2,00	386,00	772,00	428,85	857,70	1,1110	
5.1.2.1.4	25001143	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 200	UN	2,00	335,51	671,02	372,75	745,50	1,1110	
5.2		**REATOR ANAERÓBIO**				**2.490.061,04**		**2.969.379,26**		
5.2.1		SERVIÇOS				2.100.813,45		2.536.921,58		
5.2.1.1		Serviços Preliminares				1.509,60		1.822,40		
5.2.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	340,00	4,44	1.509,60	5,36	1.822,40	1,2076	
5.2.1.2		Construção Civil				205,97		248,73		
5.2.1.2.1	SE14000/O0-S060	PINTURA - LOGOTIPO/BRASÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO	M2	1,50	137,31	205,97	165,82	248,73	1,2076	
5.2.1.3		Movimento de Terra				2.762,88		3.335,76		
5.2.1.3.1	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	117,00	12,47	1.458,99	15,06	1.762,02	1,2076	
5.2.1.3.2	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	132,50	1,18	156,35	1,42	188,15	1,2076	
5.2.1.3.3	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	102,00	2,36	240,72	2,85	290,70	1,2076	
5.2.1.3.4	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	21,50	25,52	548,68	30,82	662,63	1,2076	
5.2.1.3.5	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	6,50	45,84	297,96	55,36	359,84	1,2076	
5.2.1.3.6	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	102,00	0,59	60,18	0,71	72,42	1,2076	
5.2.1.4		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				27.570,20		33.302,12		
5.2.1.4.1	65002501	SISTEMA DE CIMBRAMENTO TUBULAR EM TUBOS GALVANIZADOS COM DIAMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE BRACADEIRAS, BASES E DEMAIS ACESSORIOS (UNIDADE DE MEDIDA = MET	MLM	1.676,00	16,45	27.570,20	19,87	33.302,12	1,2076	
5.2.1.5		Fundações e Estruturas				1.360.939,14		1.643.437,50		
5.2.1.5.1	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	2.563,00	19,77	50.670,51	23,87	61.178,81	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.2.1.5.2	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	33,00	684,33	22.582,89	826,40	27.271,20	1,2076	
5.2.1.5.3	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	528,00	658,01	347.429,28	794,61	419.554,08	1,2076	
5.2.1.5.4	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	52.764,00	13,97	737.113,08	16,87	890.128,68	1,2076	
5.2.1.5.5	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	2.563,00	79,26	203.143,38	95,71	245.304,73	1,2076	
5.2.1.6		Assentamentos				52.666,25		63.607,39		
5.2.1.6.1	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	9.950,00	3,32	33.034,00	4,01	39.899,50	1,2076	
5.2.1.6.2	SE14000/O0-S041	INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE AMOSTRAGEM DE LODO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	10.500,59	10.500,59	12.680,51	12.680,51	1,2076	
5.2.1.6.3	SE14000/O0-S040	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES DE BIOGÁS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	8.898,46	8.898,46	10.745,78	10.745,78	1,2076	
5.2.1.6.4	65000377	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	44,00	5,30	233,20	6,40	281,60	1,2076	
5.2.1.7		Serviços Diversos				376.244,57		454.349,78		
5.2.1.7.1	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	48,00	21,68	1.040,64	26,18	1.256,64	1,2076	
5.2.1.7.2	SE14000/O0-S023	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (1,10X1,10)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	632,66	15.183,84	764,00	18.336,00	1,2076	
5.2.1.7.3	SE14000/O0-S022	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,80X0,80X0,30)M, FORMATO TRAPEZOIDAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	992,93	23.830,22	1.199,06	28.777,44	1,2076	
5.2.1.7.4	SE14000/O0-S016	GRADE DE PISO EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,72X0,90)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	904,93	1.809,85	1.092,79	2.185,58	1,2076	
5.2.1.7.5	SE14000/O0-S050	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, COR AMARELA - H = 0,90M, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M	135,00	1.134,31	153.131,72	1.369,79	184.921,65	1,2076	
5.2.1.7.6	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	609,00	289,90	176.549,10	350,08	213.198,72	1,2076	
5.2.1.7.7	65003839	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO	KM	267,00	17,60	4.699,20	21,25	5.673,75	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.2.1.8		Serviços Específicos				278.914,84		336.817,90		
5.2.1.8.1	SE14000/O0-S060	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 1 (DST1) EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, CONFORME DETALHES DE PROJETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	5.450,96	16.352,89	6.582,58	19.747,74	1,2076	
5.2.1.8.2	SE14000/O0-S059	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 2 (DST2) EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, CONFORME DETALHES DE PROJETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	3.666,44	21.998,66	4.427,60	26.565,60	1,2076	
5.2.1.8.3	SE14000/O0-S058	SEPARADOR TRIFÁSICO EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SUPORTES E ESPAÇADORES, CONFORME DETALHES DE PROJETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	29.315,23	87.945,69	35.401,07	106.203,21	1,2076	
5.2.1.8.4	SE14000/O0-S057	CALHA VERTEDORA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS EM AÇO INOX, DIMENSÕES: L = 6,40M H = 0,16M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	3.532,47	84.779,38	4.265,82	102.379,68	1,2076	
5.2.1.8.5	SE14000/O0-S021	VERTEDOR TRIANGULAR COM RETENTOR DE ESCUMA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, ALTUARA 0,31M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	367,59	36.758,70	443,90	44.390,00	1,2076	
5.2.1.8.6	SE14000/O0-S020	ESCADA DE ACESSO EM PRFV, PARA ACESSO AO UASB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.536,06	10.536,06	12.723,35	12.723,35	1,2076	
5.2.1.8.7	SE14000/O0-S019	ESCADA DE ACESSO EM PRFV, PARA ACESSO A CDV´S E FILTRO BIOLÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.536,06	10.536,06	12.723,35	12.723,35	1,2076	
5.2.1.8.8	SE14000/O0-S018	COMPORTA TIPO MANUAL, PARA MANOBRA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) E GUIA DE EMBUTIR, DIMEN.: (0,40X0,60)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	1.006,85	6.041,11	1.215,87	7.295,22	1,2076	
5.2.1.8.9	SE14000/O0-S017	VERTEDOR TRIANGULAR EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, COM DIMENSÕES 0,45X0,58 M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	6,00	604,09	3.624,52	729,50	4.377,00	1,2076	
5.2.1.8.10	SE14000/O0-S087	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PRFV, EXTERNAMENTE E NO INTERIOR DO UASB, DN 100	M	65,00	5,26	341,77	6,35	412,75	1,2076	
5.2.2		MATERIAIS				389.247,59		432.457,68		
5.2.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				389.247,59		432.457,68		
5.2.2.1.1	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	144,00	6,44	927,36	7,15	1.029,60	1,1110	
5.2.2.1.2	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	30,00	3,34	100,20	3,71	111,30	1,1110	
5.2.2.1.3	25001137	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 150	UN	25,00	250,00	6.250,00	277,75	6.943,75	1,1110	
5.2.2.1.4	25001130	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 150	UN	24,00	622,42	14.938,08	691,51	16.596,24	1,1110	
5.2.2.1.5	25001139	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 150	UN	24,00	208,30	4.999,20	231,42	5.554,08	1,1110	
5.2.2.1.6	25001098	JUNTA DTA FOFOFF CL10 DN 200X 220	UN	3,00	600,00	1.800,00	666,60	1.999,80	1,1110	
5.2.2.1.7	25001141	TE FOFO ESG.BBB JE DN 150	UN	23,00	182,88	4.206,24	203,18	4.673,14	1,1110	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.2.2.1.8	SE14000/O0-M036	TUBO EM PRFV PONTA E FLANGE DN 100 L=0,37 M	UN	6,00	59,62	357,72	66,24	397,44	1,1110	
5.2.2.1.9	SE14000/O0-M035	CURVA 90 PONTAS EM PRFV DN 100	UN	6,00	94,18	565,09	104,64	627,84	1,1110	
5.2.2.1.10	SE14000/O0-M034	TUBO EM PRFV COM FLANGES DN 100 L=2,40 M	UN	6,00	57,64	345,84	64,04	384,24	1,1110	
5.2.2.1.11	SE14000/O0-M033	ABRAÇADEIRA EM PRFV PARA FIXAÇÃO DOS MANGOTES	UN	192,00	71,95	13.814,59	79,94	15.348,48	1,1110	
5.2.2.1.12	SE14000/O0-M032	MANGOTE DE BORRACHA FLEXÍVEL 3"	M	831,00	34,92	29.018,52	38,80	32.242,80	1,1110	
5.2.2.1.13	SE14000/O0-M031	EXTREMIDADE EM PRFV COM FLANGE, DN 75	UN	192,00	68,23	13.100,16	75,80	14.553,60	1,1110	
5.2.2.1.14	SE14000/O0-M030	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX	UN	192,00	4,70	902,40	5,22	1.002,24	1,1110	
5.2.2.1.15	25029903	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 150	UN	36,00	1.048,51	37.746,36	1.164,89	41.936,04	1,1110	
5.2.2.1.16	25053627	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN 150X3,20 M	UN	6,00	2.400,00	14.400,00	2.666,40	15.998,40	1,1110	
5.2.2.1.17	25003298	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN150	UN	24,00	1.048,51	25.164,24	1.164,89	27.957,36	1,1110	
5.2.2.1.18	25000432	REDUCAO FOFO PB JE DN 200X 150	UN	6,00	446,67	2.680,02	496,25	2.977,50	1,1110	
5.2.2.1.19	25001132	TE FOFO ESG.BBB JE DN 200	UN	6,00	473,00	2.838,00	525,50	3.153,00	1,1110	
5.2.2.1.20	25021425	CRUZETA FOFO ESG.BBBB JE DN 150	UN	60,00	327,44	19.646,40	363,79	21.827,40	1,1110	
5.2.2.1.21	25004437	TUBO FOFO ESG PP EM 6,00 DN150X1,50	UN	36,00	276,00	9.936,00	306,64	11.039,04	1,1110	
5.2.2.1.22	25004421	TUBO FOFO ESG PP EM 6,00 DN150X1,50	UN	6,00	276,00	1.656,00	306,64	1.839,84	1,1110	
5.2.2.1.23	25003967	TUBO FOFO ESG PP EM 6,00 DN150X0,40	UN	26,00	76,36	1.985,36	84,84	2.205,84	1,1110	
5.2.2.1.24	25000554	TE RED.FOFO FFF PN10 DN 150X 100	UN	6,00	693,00	4.158,00	769,92	4.619,52	1,1110	
5.2.2.1.25	25043354	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN100X5,80	UN	6,00	2.250,00	13.500,00	2.499,75	14.998,50	1,1110	
5.2.2.1.26	25018687	TE FOFO ESG.FFF PN10 DN 150	UN	24,00	315,44	7.570,56	350,45	8.410,80	1,1110	
5.2.2.1.27	25040297	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 150XCMIN5,5M	M	126,00	255,46	32.187,96	283,82	35.761,32	1,1110	
5.2.2.1.28	25001142	LUVA DE CORRER FOFO ESG.BB JE DN 150	UN	12,00	103,79	1.245,48	115,31	1.383,72	1,1110	
5.2.2.1.29	25000857	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 150	UN	12,00	92,00	1.104,00	102,21	1.226,52	1,1110	
5.2.2.1.30	25000825	CURVA 45º FOFO FF PN10 DN 150	UN	12,00	376,00	4.512,00	417,74	5.012,88	1,1110	
5.2.2.1.31	25019868	TUBO FOFO ESG FF EM 6,0 PN10 DN150X1,00	UN	6,00	580,51	3.483,06	644,95	3.869,70	1,1110	
5.2.2.1.32	SE14000/O0-M025	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN 150X1,25 M	UN	6,00	1.106,13	6.636,76	1.228,91	7.373,46	1,1110	
5.2.2.1.33	25040785	TUBO PVC-O PB JEI PN 16 ESGOTO DN 150	M	26,00	39,02	1.014,44	43,35	1.127,10	1,1110	
5.2.2.1.34	25018691	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 800	UN	6,00	2.629,40	15.776,38	2.921,26	17.527,56	1,1110	
5.2.2.1.35	25021917	FLANGE CEGO ESG.FOFO PN16 DN 800	UN	6,00	6.849,40	41.096,42	7.609,69	45.658,14	1,1110	
5.2.2.1.36	25003569	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	9,00	6,36	57,24	7,07	63,63	1,1110	
5.2.2.1.37	25003578	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN800	UN	6,00	81,00	486,00	89,99	539,94	1,1110	
5.2.2.1.38	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	240,00	8,60	2.064,00	9,55	2.292,00	1,1110	
5.2.2.1.39	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	1.176,00	13,50	15.876,00	15,00	17.640,00	1,1110	
5.2.2.1.40	25014189	PARAFUSO SEXT C/PORCA M30X140MM 5.6PB25	UN	144,00	31,94	4.599,94	35,49	5.110,56	1,1110	
5.2.2.1.41	25025978	TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN200X3,00	UN	3,00	1.682,79	5.048,37	1.869,58	5.608,74	1,1110	
5.2.2.1.42	25004356	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X3,00	UN	6,00	1.599,00	9.594,00	1.776,49	10.658,94	1,1110	
5.2.2.1.43	25004421	TUBO FOFO ESG PP EM 6,00 DN150X1,50	UN	18,00	276,00	4.968,00	306,64	5.519,52	1,1110	
5.2.2.1.44	25004184	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X1,00	UN	2,00	916,00	1.832,00	1.017,68	2.035,36	1,1110	
5.2.2.1.45	2504585	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN150X1,20	UN	6,00	740,00	4.440,00	822,14	4.932,84	1,1110	
5.2.2.1.46	25019649	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN150X6M	M	18,00	34,40	619,20	38,22	687,96	1,1110	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.3		**QUEIMADOR DE GÁS**				**134.337,90**		**162.138,41**		
5.3.1		SERVIÇOS				133.432,13		161.132,29		
5.3.1.1		Serviços Preliminares				330,78		399,32		
5.3.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	74,50	4,44	330,78	5,36	399,32	1,2076	
5.3.1.2		Construção Civil				1.726,64		2.085,06		
5.3.1.2.1	65000095	ALVENARIA ELEVACAO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM	M2	29,50	58,53	1.726,64	70,68	2.085,06	1,2076	
5.3.1.3		Movimento de Terra				2.817,22		3.402,16		
5.3.1.3.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	2,00	45,84	91,68	55,36	110,72	1,2076	
5.3.1.3.2	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	1,50	61,12	91,68	73,81	110,72	1,2076	
5.3.1.3.3	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	68,50	12,47	854,20	15,06	1.031,61	1,2076	
5.3.1.3.4	65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	99,00	16,85	1.668,15	20,35	2.014,65	1,2076	
5.3.1.3.5	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	27,00	2,36	63,72	2,85	76,95	1,2076	
5.3.1.3.6	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	27,00	1,18	31,86	1,42	38,34	1,2076	
5.3.1.3.7	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	27,00	0,59	15,93	0,71	19,17	1,2076	
5.3.1.4		Fundações e Estruturas				33.847,25		40.873,55		
5.3.1.4.1	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	11,00	79,26	871,86	95,71	1.052,81	1,2076	
5.3.1.4.2	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	11,00	19,77	217,47	23,87	262,57	1,2076	
5.3.1.4.3	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,00	572,25	2.289,00	691,05	2.764,20	1,2076	
5.3.1.4.4	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	15,00	658,01	9.870,15	794,61	11.919,15	1,2076	
5.3.1.4.5	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	1.474,50	13,97	20.598,77	16,87	24.874,82	1,2076	
5.3.1.5		Assentamentos				300,00		362,40		
5.3.1.5.1	65000389	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JR DIAMETRO = 40 MM (11/2")	M	30,00	10,00	300,00	12,08	362,40	1,2076	
5.3.1.6		Serviços Diversos				11.910,24		14.382,80		
5.3.1.6.1	SE14000/O0-S050	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, COR AMARELA - H = 0,90M, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M	10,50	1.134,31	11.910,24	1.369,79	14.382,80	1,2076	
5.3.1.7		Serviços Específicos				82.500,00		99.627,00		

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.3.1.7.1	SE14000/O0-S030	QUEIMADOR DE GÁS, TIPO FLARE COM COMBUSTÃO ABERTA, EM AÇO INOX AISI 304, IGUINIÇÃO AUTOMÁTICA, PARA QUEIMA DE ATÉ 60M3/H A UMA PRESSÃO 30 MMCAH2O	UN	1,00	82.500,00	82.500,00	99.627,00	99.627,00	1,2076	
5.3.2		MATERIAIS				905,77		1.006,12		
5.3.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				905,77		1.006,12		
5.3.2.1.1	25002176	TUBO PVC BRANCO PP JR DR2.1/2" M	M	78,00	3,34	260,52	3,71	289,38	1,1110	
5.3.2.1.2	25001874	COTOVELO 90º PVC BRAN.JR DR1.1/2"	UN	1,00	3,90	3,90	4,33	4,33	1,1110	
5.3.2.1.3	25001876	COTOVELO 90º PVC BRAN.JR DR2.1/2"	UN	4,00	10,40	41,60	11,55	46,20	1,1110	
5.3.2.1.4	3261	FLANGE PVC SEXTAVADO JR PN 7,5 DN2.1/2"	UN	3,00	161,15	483,45	179,04	537,12	1,1110	
5.3.2.1.5	25001990	NIPLE DUPLO PVC BRANCO JR DR2.1/2"	UN	1,00	12,00	12,00	13,33	13,33	1,1110	
5.3.2.1.6	103969	BUCHA RED.PVC BRAN.JRMF DR2.1/2X1.1/2"	UN	1,00	21,71	21,71	24,12	24,12	1,1110	
5.3.2.1.7	SE14000/O0-M003	TE RED.PVC BRANCO JR DR 2.1/2X1.1/2"	UN	2,00	9,65	19,29	10,72	21,44	1,1110	
5.3.2.1.8	25002174	TUBO PVC BRANCO PP JR DR1.1/2" M	M	30,00	2,11	63,30	2,34	70,20	1,1110	
5.4		**CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO - CDV**				**99.587,86**		**112.999,84**		
5.4.1		SERVIÇOS				24.411,89		29.479,37		
5.4.1.1		Serviços Preliminares				22,20		26,80		
5.4.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	5,00	4,44	22,20	5,36	26,80	1,2076	
5.4.1.2		Movimento de Terra				702,35		848,13		
5.4.1.2.1	65000149	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	1,00	30,56	30,56	36,90	36,90	1,2076	
5.4.1.2.2	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	13,00	16,92	219,96	20,43	265,59	1,2076	
5.4.1.2.3	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	15,00	1,18	17,70	1,42	21,30	1,2076	
5.4.1.2.4	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	15,00	2,77	41,55	3,35	50,25	1,2076	
5.4.1.2.5	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	0,50	61,12	30,56	73,81	36,91	1,2076	
5.4.1.2.6	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	15,50	12,47	193,29	15,06	233,43	1,2076	
5.4.1.2.7	65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	8,00	16,85	134,80	20,35	162,80	1,2076	
5.4.1.2.8	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	11,50	2,36	27,14	2,85	32,78	1,2076	
5.4.1.2.9	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	11,50	0,59	6,79	0,71	8,17	1,2076	
5.4.1.3		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				1.770,72		2.138,38		
5.4.1.3.1	65000208	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	31,00	57,12	1.770,72	68,98	2.138,38	1,2076	
5.4.1.4		Fundações e Estruturas				16.371,00		19.769,20		
5.4.1.4.1	65000240	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	50,50	56,51	2.853,76	68,24	3.446,12	1,2076	
5.4.1.4.2	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	50,50	19,77	998,39	23,87	1.205,44	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.4.1.4.3	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	572,25	572,25	691,05	691,05	1,2076	
5.4.1.4.4	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,81	658,01	3.823,04	794,61	4.616,68	1,2076	
5.4.1.4.5	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	581,50	13,97	8.123,56	16,87	9.809,91	1,2076	
5.4.1.5		Assentamentos				128,30		154,90		
5.4.1.5.1	65000394	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 200	M	10,00	12,83	128,30	15,49	154,90	1,2076	
5.4.1.6		Serviços Específicos				5.417,32		6.541,96		
5.4.1.6.1	SE14000/O0-S083	TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,85X0,60)M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	468,23	2.809,36	565,43	3.392,58	1,2076	
5.4.1.6.2	SE14000/O0-S055	COMPORTA TIPO MANUAL, COM VOLANTE PARA MANOBRA EM AÇO INOXIDÁVEL E GUIA DE EMBUTIR, DIMEN.: (0,60X1,00)M, COLOCAÇÃO	UN	4,00	198,92	795,70	240,22	960,88	1,2076	
5.4.1.6.3	SE14000/O0-S033	VERTEDOR TRIANGULAR EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, DIMENSÕES: (0,45X0,675)M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	604,09	1.812,26	729,50	2.188,50	1,2076	
5.4.2		MATERIAIS				75.175,97		83.520,47		
5.4.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				75.175,97		83.520,47		
5.4.2.1.1	25029318	LUVA FOFO ESG.BB JE DN 400	UN	1,00	1.057,92	1.057,92	1.175,35	1.175,35	1,1110	
5.4.2.1.2	25028533	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 400	UN	2,00	1.969,00	3.938,00	2.187,56	4.375,12	1,1110	
5.4.2.1.3	25001143	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 200	UN	3,00	335,51	1.006,53	372,75	1.118,25	1,1110	
5.4.2.1.4	25030111	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 200	UN	8,00	472,00	3.776,00	524,39	4.195,12	1,1110	
5.4.2.1.5	25018187	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 400	UN	1,00	1.888,67	1.888,67	2.098,31	2.098,31	1,1110	
5.4.2.1.6	SE14000/O0-M004	TUBO FOFO ESG PP EM 6,00 PN10 DN 200X3,30 M	UN	3,00	1.648,28	4.944,85	1.831,24	5.493,72	1,1110	
5.4.2.1.7	SE14000/O0-M067	COMPORTA TIPO MANUAL, COM VOLANTE PARA MANOBRA EM AÇO INOXIDÁVEL E GUIA DE EMBUTIR, DIMEN.: (0,60X1,00)M, FORNECIMENTO	UN	4,00	14.641,00	58.564,00	16.266,15	65.064,60	1,1110	
5.5		**LAGOAS**				**4.558.185,97**		**5.503.014,10**		
5.5.1		SERVIÇOS				4.558.185,97		5.503.014,10		
5.5.1.1		Serviços Preliminares				54.695,25		66.028,50		
5.5.1.1.1	65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	49.275,00	1,11	54.695,25	1,34	66.028,50	1,2076	
5.5.1.2		Movimento de Terra				3.851.330,03		4.649.455,01		
5.5.1.2.1	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	209.679,82	10,54	2.210.025,30	12,73	2.669.224,11	1,2076	
5.5.1.2.2	65000198	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FOGO	M3	10,00	123,16	1.231,60	148,73	1.487,30	1,2076	
5.5.1.2.3	65000199	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	150,00	193,18	28.977,00	233,28	34.992,00	1,2076	
5.5.1.2.4	65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	4.279,18	9,04	38.683,79	10,92	46.728,65	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.5.1.2.5	65000183	CARGA MECANICA DE MATERIAL PROVENIENTE DE DESMONTE DE ROCHA EM VALA, SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	160,00	33,95	5.432,00	41,00	6.560,00	1,2076	
5.5.1.2.6	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	252.287,54	1,18	297.699,30	1,42	358.248,31	1,2076	
5.5.1.2.7	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	160,00	3,73	596,80	4,50	720,00	1,2076	
5.5.1.2.8	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	20.550,00	25,52	524.436,00	30,82	633.351,00	1,2076	
5.5.1.2.9	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	252.287,54	2,36	595.398,59	2,85	719.019,49	1,2076	
5.5.1.2.10	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	252.287,54	0,59	148.849,65	0,71	179.124,15	1,2076	
5.5.1.3		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				636.786,89		769.003,19		
5.5.1.3.1	65004506	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	27.610,60	19,65	542.548,29	23,73	655.199,54	1,2076	
5.5.1.3.2	65004510	GEOMEMBRANA - SOLDA ATRAVES DO PROCESSO DE TERMOFUSAO E/OU EXTRUSÃO	DIA	25,00	3.742,11	93.552,75	4.518,97	112.974,25	1,2076	
5.5.1.3.3	65004509	GEOMEMBRANA PEAD- MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	KM	319,00	2,15	685,85	2,60	829,40	1,2076	
5.5.1.4		Topografia				15.373,80		18.527,40		
5.5.1.4.1	65002384	LOCACAO DE AREAS ACIMA 5000 M2 - OBRAS	M2	39.420,00	0,39	15.373,80	0,47	18.527,40	1,2076	
5.6		**INTERLIGAÇÕES**				**540.038,72**		**641.814,68**		
5.6.1		SERVIÇOS				433.053,48		522.952,02		
5.6.1.1		Instalações Prelim. e Canteiro de Obras				3.225,86		3.896,18		
5.6.1.1.1	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	82,00	5,14	421,48	6,21	509,22	1,2076	
5.6.1.1.2	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	33,00	0,94	31,02	1,14	37,62	1,2076	
5.6.1.1.3	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	2,41	16,87	2,91	20,37	1,2076	
5.6.1.1.4	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	659,00	3,08	2.029,72	3,72	2.451,48	1,2076	
5.6.1.1.5	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	55,00	12,78	702,90	15,43	848,65	1,2076	
5.6.1.1.6	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	7,00	3,41	23,87	4,12	28,84	1,2076	
5.6.1.2		Movimento de Terra				199.649,81		241.094,77	1,2076	
5.6.1.2.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	30,00	45,84	1.375,20	55,36	1.660,80	1,2076	
5.6.1.2.2	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	7,00	61,12	427,84	73,81	516,67	1,2076	
5.6.1.2.3	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	3,50	57,30	200,55	69,20	242,20	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.6.1.2.4	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,50	76,40	38,20	92,26	46,13	1,2076	
5.6.1.2.5	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	178,00	2,36	420,08	2,85	507,30	1,2076	
5.6.1.2.6	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	258,00	0,59	152,22	0,71	183,18	1,2076	
5.6.1.2.7	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	258,00	1,18	304,44	1,42	366,36	1,2076	
5.6.1.2.8	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	333,00	546,46	181.971,18	659,91	219.750,03	1,2076	
5.6.1.2.9	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	80,00	2,69	215,20	3,25	260,00	1,2076	
5.6.1.2.10	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	M3	37,00	14,99	554,63	18,10	669,70	1,2076	
5.6.1.2.11	65000164	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	4,00	20,22	80,88	24,42	97,68	1,2076	
5.6.1.2.12	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	10,00	291,12	2.911,20	351,56	3.515,60	1,2076	
5.6.1.2.13	65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	287,00	7,39	2.120,93	8,92	2.560,04	1,2076	
5.6.1.2.14	65000178	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M3	9,50	14,96	142,12	18,07	171,67	1,2076	
5.6.1.2.15	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	55,00	10,54	579,70	12,73	700,15	1,2076	
5.6.1.2.16	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	482,00	16,92	8.155,44	20,43	9.847,26	1,2076	
5.6.1.3		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				24.861,02		30.018,88		
5.6.1.3.1	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.077,00	18,03	19.418,31	21,77	23.446,29	1,2076	
5.6.1.3.2	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	6,00	2,31	13,86	2,79	16,74	1,2076	
5.6.1.3.3	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	29,00	34,68	1.005,72	41,88	1.214,52	1,2076	
5.6.1.3.4	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	5,00	251,05	1.255,25	303,17	1.515,85	1,2076	
5.6.1.3.5	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	12,00	263,99	3.167,88	318,79	3.825,48	1,2076	
5.6.1.4		Fundações e Estruturas				151.301,02		182.711,11		
5.6.1.4.1	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	14,00	690,52	9.667,28	833,87	11.674,18	1,2076	
5.6.1.4.2	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	2,00	1.670,98	3.341,96	2.017,88	4.035,76	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.6.1.4.3	65000314	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	5,00	709,05	3.545,25	856,25	4.281,25	1,2076	
5.6.1.4.4	65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	8,00	391,35	3.130,80	472,59	3.780,72	1,2076	
5.6.1.4.5	SE18000/B0-S015	CAIXA DE INTERLIGAÇÃO, NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,40 X 2,30 M E ALTURA DE 2,0 M	UN	1,00	10.991,08	10.991,08	13.272,83	13.272,83	1,2076	
5.6.1.4.6	SE18000/B0-S057	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO 01, NAS DIMENSÕES INTERNAS 2,30 X 2,78 M E ALTURA DE 2,97 M	UN	1,00	22.364,23	22.364,23	27.007,05	27.007,05	1,2076	
5.6.1.4.7	SE18000/B0-S058	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO 02, NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,40 X 1,65 M E ALTURA DE 1,30 M	UN	1,00	4.217,42	4.217,42	5.092,96	5.092,96	1,2076	
5.6.1.4.8	SE18000/B0-S059	EXECUÇÃO DE PILARES PARA CHEGADA NA LAGOA ANAERÓBIA, NAS DIMENSÕES DO SUPORTE DOS TUBOS DE 0,30 X 0,50 M E ALTURA VARIÁVEL	UN	8,00	185,75	1.485,97	224,31	1.794,48	1,2076	
5.6.1.4.9	SE18000/B0-S060	EXECUÇÃO DE BLOCO CIRCULAR DE CHEGADA NO FUNDO DAS LAGOAS, NAS DIMENSÕES DE 1,50 DE RAIO E 0,10 M DE ESPESSURA	UN	5,00	971,39	4.856,94	1.173,05	5.865,25	1,2076	
5.6.1.4.10	SE18000/B0-S061	DISPOSITIVO DE SAÍDA DAS LAGOAS, NAS DIMENSÕES 1,60 X 4,80 M E ALTURA INTERNA DE 1,38 M	UN	5,00	8.114,73	40.573,67	9.799,35	48.996,75	1,2076	
5.6.1.4.11	SE18000/B0-S062	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO 03, NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50 X 1,80 M E ALTURA DE 1,95 M	UN	1,00	10.803,99	10.803,99	13.046,90	13.046,90	1,2076	
5.6.1.4.12	SE18000/B0-S063	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO 04, NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,40 X 1,50 M E ALTURA DE 2,27 M	UN	1,00	10.955,35	10.955,35	13.229,68	13.229,68	1,2076	
5.6.1.4.13	SE18000/B0-S064	EXECUÇÃO DE PILARES PARA CHEGADA NA LAGOA FACULTATIVA, NAS DIMENSÕES DO SUPORTE DOS TUBOS DE 0,30 X 0,50 M E ALTURA VARIÁVEL - TRECHO CDV ATÉ BLOCO DE APOIO DO FUNDO DA LAGOA	UN	3,00	2.297,50	6.892,51	2.774,47	8.323,41	1,2076	
5.6.1.4.14	SE18000/B0-S065	CAIXA PARA CALHA PARSHALL, NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,10 X 4,20 M E ALTURA DE 2,50 M	UN	1,00	18.474,57	18.474,57	22.309,89	22.309,89	1,2076	
5.6.1.5		Assentamentos				1.252,98		1.513,39		
5.6.1.5.1	92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	4,00	16,66	66,64	20,12	80,48	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.6.1.5.2	92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	54,00	14,04	758,16	16,95	915,30	1,2076	
5.6.1.5.3	743	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M, Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	H	271,00	1,58	428,18	1,91	517,61	1,2076	
5.6.1.6		Serviços Diversos				47.181,48		56.976,32		
5.6.1.6.1	65004193	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	81,53	652,26	98,46	787,68	1,2076	
5.6.1.6.2	65004192	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN DN 200 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	72,90	2.405,60	88,03	2.904,99	1,2076	
5.6.1.6.3	SE18000/B0-S368	COMPORTA DE SUPERFÍCIE, TIPO MANUAL COM VOLANTE, GAVETA EM RESINA DE PRFV E GUIA DE EMBUTIR, DIMENSÕES: (0,70X0,80)M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	7.611,07	38.055,33	9.191,12	45.955,60	1,2076	
5.6.1.6.4	SE18000/B0-S267	GRADE EM RESINA DE PRFV, NAS SEGUINTES DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,70X0,70)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	290,29	870,87	350,55	1.051,65	1,2076	
5.6.1.6.5	SE18000/B0-S067	GRADE EM RESINA DE PRFV, NAS SEGUINTES DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,80X1,90)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	805,15	805,15	972,29	972,29	1,2076	
5.6.1.6.6	SE18000/B0-S068	GRADE EM RESINA DE PRFV, NAS SEGUINTES DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,70X1,10)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	440,83	440,83	532,34	532,34	1,2076	
5.6.1.6.7	SE18000/B0-S069	GRADE EM RESINA DE PRFV, NAS SEGUINTES DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,80X1,50)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	672,01	672,01	811,52	811,52	1,2076	
5.6.1.6.8	SE18000/B0-S070	GRADE EM RESINA DE PRFV, NAS SEGUINTES DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,90X1,30)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	655,89	3.279,43	792,05	3.960,25	1,2076	
5.6.1.7		Topografia				1.915,64		2.313,33		
5.6.1.7.1	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,33	633,56	208,44	765,09	251,71	1,2076	
5.6.1.7.2	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	11,00	155,20	1.707,20	187,42	2.061,62	1,2076	
5.6.1.8		Serviços Específicos				1.914,78		2.312,87		
5.6.1.8.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	329,00	5,82	1.914,78	7,03	2.312,87	1,2076	
5.6.1.9		Cercas e plantas				1.750,89		2.115,17		
5.6.1.9.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	555,00	2,88	1.598,40	3,48	1.931,40	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.6.1.9.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	391,00	0,39	152,49	0,47	183,77	1,2076	
5.6.2		MATERIAIS				106.985,24		118.862,66		
5.6.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				106.985,24		118.862,66		
5.6.2.1.1	25030029	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	16,00	423,00	6.768,00	469,95	7.519,20	1,1110	
5.6.2.1.2	25002534	TUBO PVC DEFOFO,PB, JEI, 1 MPA, DN 200X9M	M	472,00	143,21	67.595,12	159,11	75.099,92	1,1110	
5.6.2.1.3	25002536	TUBO PVC DEFOFO,PB, JEI, 1 MPA, DN 250X9M	M	123,00	228,44	28.098,12	253,80	31.217,40	1,1110	
5.6.2.1.4	25030111	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 200	UN	4,00	472,00	1.888,00	524,39	2.097,56	1,1110	
5.6.2.1.5	25017954	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 200	UN	4,00	424,00	1.696,00	471,06	1.884,24	1,1110	
5.6.2.1.6	25001163	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 250	UN	2,00	470,00	940,00	522,17	1.044,34	1,1110	
5.7		**URBANIZAÇÃO E DRENAGEM**				**852.211,80**		**1.029.134,90**		
5.7.1		SERVIÇOS				852.211,80		1.029.134,90		
5.7.1.1		Construção Civil				25.986,80		31.381,70		
5.7.1.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	35,00	742,48	25.986,80	896,62	31.381,70	1,2076	
5.7.1.2		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				44.560,52		53.812,92		
5.7.1.2.1	65003325	ALA DE REDE TUBULAR DN800 PADRAO SUDECAP	UN	8,00	1.777,69	14.221,52	2.146,74	17.173,92	1,2076	
5.7.1.2.2	65000225	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	450,00	67,42	30.339,00	81,42	36.639,00	1,2076	
5.7.1.3		Assentamentos				98.869,20		119.389,60		
5.7.1.3.1	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	320,00	66,43	21.257,60	80,22	25.670,40	1,2076	
5.7.1.3.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	1.240,00	62,59	77.611,60	75,58	93.719,20	1,2076	
5.7.1.4		Pavimentação				471.392,60		569.272,84		
5.7.1.4.1	65000493	BASE DE CASCALHO	M3	860,00	179,65	154.499,00	216,95	186.577,00	1,2076	
5.7.1.4.2	65000457	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	3.672,00	82,94	304.555,68	100,16	367.787,52	1,2076	
5.7.1.4.3	65003957	TRANSPORTE RODOVIARIO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, PARA MA/ME ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 60KM, COM USO DE CAMINHAO BASCULANTE	M3K	12.852,00	0,96	12.337,92	1,16	14.908,32	1,2076	
5.7.1.5		Urbanização - Cercas e plantas				211.402,68		255.277,84		

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.7.1.5.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	9.455,00	12,77	120.740,35	15,42	145.796,10	1,2076	
5.7.1.5.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	388,00	46,93	18.208,84	56,67	21.987,96	1,2076	
	65000075	CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	865,00	69,37	60.005,05	83,77	72.461,05	1,2076	
5.7.1.5.3	65000080	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	1,00	2.031,86	2.031,86	2.453,67	2.453,67	1,2076	
5.7.1.5.4	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	2,00	5.208,29	10.416,58	6.289,53	12.579,06	1,2076	
5.8		**LEITO DE SECAGEM**				**267.550,39**		**321.302,14**		
5.8.1		SERVIÇOS				248.641,74		300.294,48		
5.8.1.1		Construção Civil				427,22		515,93		
5.8.1.1.1	65000096	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	M2	6,64	64,34	427,22	77,70	515,93	1,2076	
5.8.1.2		Movimento de Terra				9.654,88		11.660,12		
5.8.1.2.1	65000149	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	16,89	30,56	516,16	36,90	623,24	1,2076	
5.8.1.2.2	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	320,88	10,54	3.382,08	12,73	4.084,80	1,2076	
5.8.1.2.3	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	178,92	25,52	4.566,04	30,82	5.514,31	1,2076	
5.8.1.2.4	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	206,51	2,77	572,03	3,35	691,81	1,2076	
5.8.1.2.5	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	158,85	2,36	374,89	2,85	452,72	1,2076	
5.8.1.2.6	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	206,51	1,18	243,68	1,42	293,24	1,2076	
5.8.1.3		Fundações e Estruturas				167.676,50		202.519,80		
5.8.1.3.1	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	292,48	19,77	5.782,33	23,87	6.981,50	1,2076	
5.8.1.3.2	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	M3	35,72	432,11	15.434,97	521,82	18.639,41	1,2076	
5.8.1.3.3	65000250	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	292,48	163,11	47.706,41	196,97	57.609,79	1,2076	
5.8.1.3.4	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	72,83	658,01	47.922,87	794,61	57.871,45	1,2076	
5.8.1.3.5	65003754	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M3	108,55	149,72	16.252,11	180,80	19.625,84	1,2076	
5.8.1.3.6	65000275	ARMADURA DE ACO CA 50 E CA 60, COLOCACAO	KG	7.283,00	3,83	27.893,89	4,63	33.720,29	1,2076	
5.8.1.3.7	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	4,00	1.670,98	6.683,92	2.017,88	8.071,52	1,2076	
5.8.1.4		Assentamentos				3.569,19		4.310,89		

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.8.1.4.1	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	964,60	3,32	3.202,47	4,01	3.868,05	1,2076	
5.8.1.4.2	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	91,68	366,72	110,71	442,84	1,2076	
5.8.1.5		Pavimentação				3.231,95		3.903,12		
5.8.1.5.1	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 15	M2	45,72	70,69	3.231,95	85,37	3.903,12	1,2076	
5.8.1.6		Topografia				19.908,84		24.041,38		
5.8.1.6.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	302,75	65,76	19.908,84	79,41	24.041,38	1,2076	
5.8.1.7		Serviços Específicos				44.173,16		53.343,24		
5.8.1.7.1	SE14000/O0-021	EXECUÇÃO DE CAMADA SUPORTE PARA O LEITO FILTRANTE EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REQUEIMADOS, REJUNTADOS COM AREIA GROSSA, CONFORME PROJETO	M2	276,00	60,94	16.819,44	73,59	20.310,84	1,2076	
5.8.1.7.2	SE14000/O0-020	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE COM AREIA GROSSA, CONFORME PROJETO	M3	20,70	183,13	3.790,75	221,15	4.577,81	1,2076	
5.8.1.7.3	SE14000/O0-019	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE COM BRITA 1 E 2, CONFORME PROJETO	M3	27,60	170,05	4.693,35	205,35	5.667,66	1,2076	
5.8.1.7.4	SE14000/O0-018	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE COM BRITA 3 E 4, CONFORME PROJETO	M3	55,20	149,60	8.257,92	180,66	9.972,43	1,2076	
5.8.1.7.5	SE14000/O0-017	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM PEDRA DE MÃO OU BRITA 4, CONFORME PROJETO	M3	48,30	165,00	7.969,50	199,25	9.623,78	1,2076	
5.8.1.7.6	SE14000/O0-008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,80x1,05)M - COTAÇÃO 08	UN	2,00	1.321,10	2.642,20	1.595,36	3.190,72	1,2076	
5.8.2		MATERIAIS				18.908,65		21.007,66		
5.8.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				18.908,65		21.007,66		
5.8.2.1.1	25001141	TE FOFO ESG.BBB JE DN 150	UN	4,00	182,88	731,52	203,18	812,72	1,1110	
5.8.2.1.2	25001139	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 150	UN	8,00	208,30	1.666,40	231,42	1.851,36	1,1110	
5.8.2.1.3	25003298	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN150	UN	5,00	1.048,51	5.242,55	1.164,89	5.824,45	1,1110	
5.8.2.1.4	25018720	TOCO FOFO ESG. FF K9 PN10 DN150X0,50M	UN	4,00	413,00	1.652,00	458,84	1.835,36	1,1110	
5.8.2.1.5	25023719	TUBO PVC DEFOFO ESG.PB JEI DN150X6M	M	12,00	30,63	367,56	34,03	408,36	1,1110	
5.8.2.1.6	25000348	LUVA FOFO BB JE DN 150	UN	2,00	294,21	588,42	326,87	653,74	1,1110	
5.8.2.1.7	25029903	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 150	UN	2,00	264,96	529,92	294,37	588,74	1,1110	
5.8.2.1.8	25021738	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 150X 200	UN	1,00	600,00	600,00	666,60	666,60	1,1110	
5.8.2.1.9	25002661	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN100X6M	M	26,00	24,00	624,00	26,66	693,16	1,1110	
5.8.2.1.10	25002612	TUBO PVC CORRUG.PERFUR.DREN.PB DN100X6M	M	48,00	4,79	229,92	5,32	255,36	1,1110	
5.8.2.1.11	25002369	LUVA DE CORRER PVC ESG.COL.BB JE DN100	UN	4,00	6,14	24,56	6,82	27,28	1,1110	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.8.2.1.12	25017882	ARRUELA BORR. NITRILICA P/F PN10 DN 150	UN	19,00	4,20	79,80	4,67	88,73	1,1110	
5.8.2.1.13	25019967	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL20X90MM	UN	152,00	8,00	1.216,00	8,89	1.351,28	1,1110	
5.8.2.1.14	25004184	TUBO FOFO PF EM 6,00 PN10 DN 150X1,00	UN	4,00	916,00	3.664,00	1.017,68	4.070,72	1,1110	
5.8.2.1.15	25030029	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	4,00	423,00	1.692,00	469,95	1.879,80	1,1110	
5.9		**CASA DE CONTROLE/LABORATÓRIO**				**171.063,84**		**206.492,64**		
5.9.1		SERVIÇOS				170.183,84		205.514,96		
5.9.1.1		Serviços Preliminares				639,36		771,84		
5.9.1.1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	144,00	4,44	639,36	5,36	771,84	1,2076	
5.9.1.2		Construção Civil				101.673,66		122.784,13		
5.9.1.2.1	65000119	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	302,50	6,72	2.032,80	8,12	2.456,30	1,2076	
5.9.1.2.2	65000121	EMBOCO	M2	116,00	31,80	3.688,80	38,40	4.454,40	1,2076	
5.9.1.2.3	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	187,00	34,26	6.406,62	41,37	7.736,19	1,2076	
5.9.1.2.4	65000124	REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS	M2	116,00	116,04	13.460,64	140,13	16.255,08	1,2076	
5.9.1.2.5	65000126	PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO	M2	37,50	30,16	1.131,00	36,42	1.365,75	1,2076	
5.9.1.2.6	65003897	DIVISORIA EM PLACAS DE GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, POLIMENTO NAS DUAS FACES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	2,00	269,86	539,72	325,88	651,76	1,2076	
5.9.1.2.7	65000106	COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS TRAPEZOIDAIS L=0,90M	M2	158,00	233,10	36.829,80	281,49	44.475,42	1,2076	
5.9.1.2.8	65000117	ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO	M2	12,50	439,88	5.498,50	531,20	6.640,00	1,2076	
5.9.1.2.9	65000128	VIDRO CRISTAL INCOLOR E=3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	12,50	99,88	1.248,50	120,62	1.507,75	1,2076	
5.9.1.2.10	65000114	PORTA TIPO PRANCHETA 0,60 X 2,10M - MADEIRA	UN	3,00	701,70	2.105,10	847,37	2.542,11	1,2076	
5.9.1.2.11	65000133	PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA	M2	228,00	18,67	4.256,76	22,55	5.141,40	1,2076	
5.9.1.2.12	65000138	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,50	21,23	265,38	25,64	320,50	1,2076	
5.9.1.2.13	65003867	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	37,50	84,35	3.163,13	101,86	3.819,75	1,2076	
5.9.1.2.14	65000094	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X10)CM	M2	70,00	45,55	3.188,50	55,01	3.850,70	1,2076	
5.9.1.2.15	65000096	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	M2	89,50	64,34	5.758,43	77,70	6.954,15	1,2076	
5.9.1.2.16	65000127	PISO REVESTIDO COM LADRILHO HIDRAULICO LISO 20 X 20CM	M2	58,00	94,15	5.460,70	113,70	6.594,60	1,2076	
5.9.1.2.17	65000134	PINTURA - LATEX COM MASSA CORRIDA	M2	162,50	23,39	3.800,88	28,25	4.590,63	1,2076	
5.9.1.2.18	65000115	PORTA TIPO PRANCHETA 0,70 X 2,10M - MADEIRA	UN	2,00	705,36	1.410,72	851,79	1.703,58	1,2076	
5.9.1.2.19	65000116	PORTA TIPO PRANCHETA 0,80 X 2,10M - MADEIRA	UN	2,00	713,84	1.427,68	862,03	1.724,06	1,2076	
5.9.1.3		Movimento de Terra				2.542,06	0,00	3.069,80		
5.9.1.3.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	42,00	45,84	1.925,28	55,36	2.325,12	1,2076	
5.9.1.3.2	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	34,50	16,92	583,74	20,43	704,84	1,2076	
5.9.1.3.3	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	8,00	1,18	9,44	1,42	11,36	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.9.1.3.4	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	8,00	2,36	18,88	2,85	22,80	1,2076	
5.9.1.3.5	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	8,00	0,59	4,72	0,71	5,68	1,2076	
5.9.1.4		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				3.900,65	0,00	4.709,94		
5.9.1.4.1	65000234	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M	M	8,00	41,54	332,32	50,16	401,28	1,2076	
5.9.1.4.2	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	101,00	35,33	3.568,33	42,66	4.308,66	1,2076	
5.9.1.5		Fundações e Estruturas				53.925,55	0,00	65.119,25		
5.9.1.5.1	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	161,00	19,77	3.182,97	23,87	3.843,07	1,2076	
5.9.1.5.2	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	1.770,00	13,97	24.726,90	16,87	29.859,90	1,2076	
5.9.1.5.3	65000240	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	161,00	56,51	9.098,11	68,24	10.986,64	1,2076	
5.9.1.5.4	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,00	572,25	2.289,00	691,05	2.764,20	1,2076	
5.9.1.5.5	65003753	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,00	770,86	13.875,48	930,89	16.756,02	1,2076	
5.9.1.5.6	65000337	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,40 X 0,40 X 0,40 M)	UN	3,00	251,03	753,09	303,14	909,42	1,2076	
5.9.1.6		Assentamentos				3.078,41	0,00	3.717,40		
5.9.1.6.1	65000374	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 50	M	6,00	3,15	18,90	3,80	22,80	1,2076	
5.9.1.6.2	65000376	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100	M	22,00	3,29	72,38	3,97	87,34	1,2076	
5.9.1.6.3	SE14000/O0-S075	ÁGUA POTÁVEL DO LABORATÓRIO, COM EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES COM FORNECIMENTO DE TODA MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.059,81	2.059,81	2.487,42	2.487,42	1,2076	
5.9.1.6.4	SE14000/O0-S076	ESGOTOS SANITÁRIOS, EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO, COM FORNECIMENTO DE TODA MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	920,90	920,90	1.112,08	1.112,08	1,2076	
5.9.1.6.5	65000375	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 75	M	2,00	3,21	6,42	3,88	7,76	1,2076	
5.9.1.7		Crescimento Vegetativo e Expansão				126,06		152,23		
5.9.1.7.1	65002381	CAIXA DE GORDURA COMPLETA RAMAL INTERNO ESGOTO - P-COPASA 18,0L	UN	1,00	126,06	126,06	152,23	152,23	1,2076	
5.9.1.8		Instalação Hidráulica Predial				3.402,93		4.109,38		
5.9.1.8.1	65001636	LAVATORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	480,10	480,10	579,77	579,77	1,2076	
5.9.1.8.2	65001637	VASO SANITARIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA C/ TAMPA DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	838,69	838,69	1.012,80	1.012,80	1,2076	

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.9.1.8.3	65001641	BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSOES: (2,00 X 0,60) M, INCLUSIVE BOJO EM ACO INOX Nº 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	874,56	1.749,12	1.056,12	2.112,24	1,2076	
5.9.1.8.4	65001642	CHUVEIRO ELETRICO, CORPO PLASTICO, 127 V, 3800 / 4400 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	335,02	335,02	404,57	404,57	1,2076	
5.9.1.9		Serviços Específicos				895,16		1.080,99		
5.9.1.9.1	SE14000/O0-S074	ARMÁRIO COMPLETO EM AÇO SAE 1010/1020	M2	1,00	895,16	895,16	1.080,99	1.080,99	1,2076	
5.9.2		MATERIAIS				880,00		977,68		
5.9.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				880,00		977,68		
5.9.2.1.1	25005486	RESERVATORIO POLIETILENO 1000L AGUA	UN	1,00	880,00	880,00	977,68	977,68	1,1110	
5.10		**PRÉ-OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS**				**167.148,60**		**201.647,00**		
5.10.1		OPERAÇÃO ASSISTIDA				165.003,60		199.263,50		
5.10.1.1		Teste de Estanqueidade da Estação de Tratamento de Esgotos				27.970,41		33.776,82		
5.10.1.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	722,19	18,02	13.013,86	21,76	15.714,85	1,2076	
5.10.1.1.2	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	722,19	20,71	14.956,55	25,01	18.061,97	1,2076	
5.10.1.2		Operação Assistida				25.500,64		30.796,48		
5.10.1.2.1	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	176,00	78,93	13.891,68	95,32	16.776,32	1,2076	
5.10.1.2.2	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	352,00	32,98	11.608,96	39,83	14.020,16	1,2076	
5.10.1.3		PRÉ-OPERAÇÃO DO SISTEMA				109.729,40		132.512,60		
5.10.1.3.1	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	110,00	156,78	17.245,80	189,33	20.826,30	1,2076	
5.10.1.3.2	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	110,00	100,90	11.099,00	121,85	13.403,50	1,2076	
5.10.1.3.3	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	110,00	115,34	12.687,40	139,28	15.320,80	1,2076	
5.10.1.3.4	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	25,84	5.684,80	31,20	6.864,00	1,2076	
5.10.1.3.5	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	220,00	31,13	6.848,60	37,59	8.269,80	1,2076	
5.10.1.3.6	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	220,00	32,98	7.255,60	39,83	8.762,60	1,2076	
5.10.1.3.7	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	220,00	30,96	6.811,20	37,39	8.225,80	1,2076	
5.10.1.3.8	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	25,14	5.530,80	30,36	6.679,20	1,2076	
5.10.1.3.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	18,02	3.964,40	21,76	4.787,20	1,2076	
5.10.1.3.10	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	23,29	20.495,20	28,13	24.754,40	1,2076	
5.10.1.3.11	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	220,00	16,54	3.638,80	19,97	4.393,40	1,2076	
5.10.1.3.12	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	220,00	38,49	8.467,80	46,48	10.225,60	1,2076	
5.10.1.4		Licenciamento Ambiental Simplificado				1.803,15		2.177,60		
5.10.1.4.1	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	15,00	78,93	1.183,95	95,32	1.429,80	1,2076	
5.10.1.4.2	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	20,00	30,96	619,20	37,39	747,80	1,2076	
5.10.2		MATERIAIS				2.145,00		2.383,50		

ORÇAMENTO SINTÉTICO
NAÍBA -SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANAÍBA - Base de Dados: SIDM1022 - SINAPI
DIPU0222 - COPASA
ENPROCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

Linha	Código	Denominação	Un.	Quant.	Unit. Custo$	Custo $	Unit. Preço$	Preço $	BDI-O %	BDI-F %
5.10.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				2.145,00		2.383,50		
5.10.2.1.1	25002137	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	150,00	14,30	2.145,00	15,89	2.383,50	1,1110	