

## Anexo XIV – Planilha Orçamentaria

<b>TOMADOR:</b> <b>CONTRATO N°:</b> <b>OBJETO:</b> <b>PROGRAMA:</b> <b>MODALIDADE:</b> <b>GESTOR:</b>	CODEN - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA  IMPLANTAÇÃO DE PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE COMPOSTO ORGÂNICO A PARTIR DO LODO DE ESGOTO GERADO PELA ETE PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS PCJ PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS PCJ PCJ
--	---

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE			REGIME ADOTADO:		DATA PREÇO DAS FONTES:				
JAN/2017			BDI 1 (principal):	32,71%	SINAPI JAN/2017				
			BDI 2 (equipamentos):	22,45%	CPOS - V169				
			BDI 3 (outros):		FDE OUT/2016				

  

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	BDI 2 ou 3
<b>1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS (LICITAÇÃO 1)</b>						
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	328,80	436,35	10.472,40	
1.2	CPOS	0202140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS, E COM 4 PONTOS PARA CHUVEIROS - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNID. X MÊS	6,00	482,57	640,42	3.842,52	
1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	473,81	628,79	15.719,75	
1.4	SINAPI	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	6,00	402,34	533,95	3.203,70	
1.5	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	448,71	595,48	11.909,60	
1.6	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	345,48	458,49	9.169,80	
<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>								<b>54.317,77</b>	
<b>2</b>			<b>ATERRO E FUNDAÇÃO (LICITAÇÃO 1)</b>						
2.1	SINAPI	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.026,23	0,41	0,54	2.174,16	
2.2	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	785,11	0,96	1,27	997,09	
2.3	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3 X KM	11.776,72	0,92	1,22	14.367,60	
2.4	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9.134,06	7,70	9,43	86.134,19	2
2.5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	9.134,06	0,96	1,27	11.600,26	
2.6	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3 X KM	137.010,90	0,92	1,22	167.153,30	
2.7	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	9.134,06	1,96	2,60	23.748,56	
2.8	SINAPI	74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/ MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	M3	9.134,06	4,89	6,49	59.280,05	
2.9	SINAPI	73711	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	129,51	75,70	100,46	13.010,57	
2.10	CPOS	1212010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	TX	1,00	9.974,92	13.237,72	13.237,72	
2.11	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	792,00	62,44	82,86	65.625,12	
			VIGA BALDRAME						
2.12	SINAPI	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	M2	364,38	62,96	83,55	30.443,95	
2.13	CPOS	1001060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600 MPA	KG	42,00	4,99	6,62	278,04	
2.14	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 de 6.3 MM - MONTAGEM	KG	389,00	11,51	15,27	5.940,03	
2.15	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	KG	911,00	8,51	11,29	10.285,19	
2.16	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	4.912,00	6,88	9,13	44.846,56	
2.17	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	KG	353,00	5,17	6,86	2.421,58	
2.18	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,00	4,52	6,00	390,00	
2.19	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.	M2	364,38	9,34	12,40	4.518,31	
2.20	FDE	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO fck=30MPa	M3	72,31	334,93	444,49	32.141,07	
<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>								<b>588.593,35</b>	

## Anexo XIV – Planilha Orçamentaria

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	BDI 2 ou 3
3			ALVENARIA E ESTRUTURAS (LICITAÇÃO 1)						
3.1	SINAPI	73711	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	120,00	75,70	100,46	12.055,20	
3.2	CPOS	1002020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	6.776,27	5,12	6,79	46.010,87	
3.3	SINAPI	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	210,40	4,61	6,12	1.287,65	
3.4	SINAPI	39315	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGEM DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UNID.	4.800,00	0,20	0,24	1.152,00	2
3.5	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	19,20	25,48	407,68	
3.6	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	15,53	20,61	329,76	
3.7	FDE	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO fck=30MPa	M3	144,00	334,93	444,49	64.006,56	
			VIGAS						
3.6	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 de 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,00	12,93	17,16	4.684,68	
3.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 de 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,00	10,60	14,07	464,31	
3.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 de 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	389,00	8,51	11,29	4.391,81	
3.9	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	282,00	6,88	9,13	2.574,66	
3.10	SINAPI	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	284,88	65,31	86,67	24.690,55	
3.11	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	175,60	61,50	81,62	14.332,47	
3.12	FDE	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO fck=30MPa	M3	13,44	334,93	444,49	5.973,95	
3.13	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	920,26	4,76	6,32	5.816,04	
3.14	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	920,26	25,60	33,97	31.261,23	
3.15	SINAPI	73872/002	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA À BASE DE RESINA EPÓXI ALCATRÃO, DUAS DEMÃOS	M2	920,96	54,96	72,94	67.174,82	
3.16	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	251,10	2,53	3,36	843,70	
3.17	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	251,10	9,72	12,90	3.239,19	
			PILARES COTA +1,50						
3.18	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 de 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	342,00	12,93	17,16	5.868,72	
3.19	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 de 6,3 MM - MONTAGEM	KG	44,00	11,51	15,27	671,88	
3.20	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 de 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	592,00	8,51	11,29	6.683,68	
3.21	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	451,00	6,88	9,13	4.117,63	
3.22	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	167,00	5,17	6,86	1.145,62	
3.23	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,00	4,52	6,00	1.062,00	
3.24	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	115,90	86,77	115,15	13.345,89	
3.25	FDE	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO fck=30MPa	M3	11,78	334,93	444,49	5.236,09	
			PILARES COTA +6,00						
3.26	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 de 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	304,00	12,93	17,16	5.216,64	
3.27	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 de 6,3 MM - MONTAGEM	KG	81,00	11,51	15,27	1.236,87	
3.28	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	865,00	6,88	9,13	7.897,45	

## Anexo XIV – Planilha Orçamentaria

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	BDI 2 ou 3
3.29	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	188,00	5,17	6,86	1.289,68	
3.30	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	204,00	4,52	6,00	1.224,00	
3.31	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	275,40	86,77	115,15	31.712,31	
3.32	FDE	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO fck=30MPa	M3	27,54	334,93	444,49	12.241,25	
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>								<b>389.646,84</b>	
<b>4</b>			<b>COBERTURA E DRENAGEM (LICITAÇÃO 1)</b>						
4.1	CPOS	1503030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	20.095,72	13,53	17,96	360.919,13	
4.2	SINAPI	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO), DUAS DEMAOS	M2	956,99	17,64	23,41	22.403,14	
4.3	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMAÓ)	M2	956,99	35,18	46,69	44.681,86	
4.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1.542,24	38,06	50,51	77.898,54	
4.5	SINAPI	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	81,60	31,77	42,16	3.440,26	
4.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016.	M	163,20	48,65	64,56	10.536,19	
			DRENAGEM						
4.7	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP) LARG. DE 1,5M A 2,5M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	99,28	5,53	7,34	728,72	
4.8	SINAPI	90696	TUBO PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	190,93	56,10	74,45	14.214,74	
4.9	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	93,28	49,98	66,33	6.187,26	
4.10	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3 X KM	90,00	0,92	1,22	109,80	
4.11	SINAPI	83671	TUBO PVC DN 100 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,44	54,09	71,78	6.132,88	
4.12	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNID.	12,00	715,44	949,46	11.393,52	
4.13	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID.	24,00	48,91	64,91	1.557,84	
			DRENAGEM DO BARRACÃO						
4.14	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	3,60	65,91	87,47	314,89	
4.15	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	3,60	0,96	1,27	4,57	
4.16	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3 X KM	54,00	0,92	1,22	65,88	
4.17	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	M	30,00	30,65	40,68	1.220,40	
4.18	SINAPI	83656	COLCHÃO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSIÇÃO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMT	M2	12,00	36,52	48,47	581,64	
4.19	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,20	243,12	322,64	387,17	
4.20	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	18,00	57,74	76,63	1.379,34	
4.21	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	208,36	276,51	8.295,30	
4.22	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP) LARG. DE 1,5M A 2,5M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	49,37	5,53	7,34	362,38	
4.23	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	101,16	41,49	55,06	5.569,87	
4.24	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UNID.	4,00	27,47	36,46	145,84	
4.25	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,57	49,98	66,33	3.221,65	
4.26	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,80	0,96	1,27	1,02	
4.27	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3 X KM	12,00	0,92	1,22	14,64	
			POÇO EM ANÉIS DE CONCRETO						
4.28	SINAPI	83643	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA DE 3,75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UNID.	1,00	3.445,22	4.572,15	4.572,15	
4.29	COMPOSIÇÃO 13		EXECUÇÃO DE POÇO EM ANÉIS PRÉ MOLDADO DE CONCRETO, COM DIÂMETRO EXTERNO DE 1,50M E ALTURA ÚTIL DE 1,50M.	UNID.	1,00	1.424,56	1.890,53	1.890,53	

## Anexo XIV – Planilha Orçamentaria

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	BDI 2 ou 3
4.30	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,05	306,57	406,85	427,19	
4.31	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	9,75	9,34	12,40	120,90	
4.32	SINAPI	89885	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H	M3	1,05	7,24	9,61	10,09	
4.33	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M³/111 HP) LARG. DE 1,5M A 2,5M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	51,00	5,53	7,34	374,34	
4.34	ORÇAMENTO		EXECUÇÃO DE REDE EM TUBOS PEAD 63MM EM VALA ESCAVADA INCLUINDO MATERIAL, MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO	M	63,75	44,45	58,99	3.760,61	
4.35	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	50,80	49,98	66,33	3.369,56	
4.36	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,20	0,96	1,27	0,25	
4.37	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3 X KM	3,00	0,92	1,22	3,66	
SUBTOTAL ITEM 4								596.297,75	
5			AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE COMPOSTAGEM (LICITAÇÃO 1)						
5.1	ORÇAMENTO	-	SISTEMA DE COMPOSTAGEM PARA LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COM 20% DE SÓLIDOS, AGREGADO COM TRITURADO DE ÁRVORE (SERRAGEM), E TAMBÉM COM ÓXIDO DE CÁLCIO	UNID.	1,00	173.935,34	212.983,82	212.983,82	2
SUBTOTAL ITEM 5								212.983,82	
6			MATERIAIS ELÉTRICOS (LICITAÇÃO 1)						
6.1	SINAPI	1585	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UNID.	10,00	2,05	2,51	25,10	2
6.2	SINAPI	1594	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UNID.	19,00	14,58	17,85	339,15	2
6.3	SINAPI	1590	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UNID.	10,00	6,61	8,09	80,90	2
6.4	SINAPI	1543	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UNID.	9,00	10,62	13,00	117,00	2
6.5	COMPOSIÇÃO 1		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO POR UNIDADE	UNID.	48,00	30,36	40,29	1.933,92	
6.6	SINAPI	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM2	M	540,00	38,46	47,09	25.428,60	2
6.7	SINAPI	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	80,00	4,18	5,12	409,60	2
6.8	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	380,00	0,97	1,19	452,20	2
6.9	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	M	1.050,00	1,74	2,13	2.236,50	2
6.10	SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	M	550,00	2,44	2,99	1.644,50	2
6.11	COMPOSIÇÃO 2		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2 - INSTALAÇÃO POR METRO	M	2.600,00	2,05	2,72	7.072,00	
6.12	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	60,00	13,59	16,64	998,40	2
6.13	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	260,00	18,93	23,18	6.026,80	2
6.14	SINAPI	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5MM2	M	54,00	2,51	3,07	165,78	2
6.15	COMPOSIÇÃO 3		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - INSTALAÇÃO POR METRO	M	374,00	11,90	15,79	5.905,46	
6.16	SINAPI	2527	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS	UNID.	2,00	4,60	5,63	11,26	2
6.17	SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS	UNID.	26,00	2,09	2,56	66,56	2
6.18	COMPOSIÇÃO 4		CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS - INSTALAÇÃO POR UNIDADE	UNID.	28,00	15,36	20,38	570,64	
6.19	SINAPI	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UNID.	4,00	145,69	178,40	713,60	2
6.20	COMPOSIÇÃO 5		CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - INSTALAÇÃO POR UNIDADE	UNID.	4,00	149,45	198,34	793,36	
6.21	SINAPI	1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UNID.	1,00	41,27	50,54	50,54	2
6.22	SINAPI	1805	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UNID.	13,00	19,67	24,09	313,17	2
6.23	SINAPI	21136	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,9 MM	M	74,00	6,42	7,86	581,64	2
6.24	SINAPI	21130	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	6,00	12,55	15,37	92,22	2
6.25	COMPOSIÇÃO 6		ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM - INSTALAÇÃO POR METRO	M	80,00	26,87	35,66	2.852,80	

## Anexo XIV – Planilha Orçamentaria

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	BDI 2 ou 3
6.26	SINAPI	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 100A ATÉ 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UNID.	2,00	921,88	1.128,84	2.257,68	2
6.27	COMPOSIÇÃO 7		DISJUNTOR TERMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 100A ATÉ 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA - INSTALAÇÃO POR UNIDADE	UNID.	2,00	15,36	20,38	40,76	
6.28	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UNID.	7,00	40,58	49,69	347,83	2
6.29	COMPOSIÇÃO 8		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A - INSTALAÇÃO POR UNIDADE	UNID.	7,00	8,17	10,84	75,88	
6.30	SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UNID.	1,00	49,72	60,88	60,88	2
6.31	COMPOSIÇÃO 9		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A - INSTALAÇÃO POR UNIDADE	UNID.	1,00	9,27	12,30	12,30	
6.32	SINAPI	3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40M DE COMPRIMENTO E DN=5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UNID.	12,00	24,82	30,39	364,68	2
6.33	COMPOSIÇÃO 10		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40M DE COMPRIMENTO E DN=5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - INSTALAÇÃO POR UNIDADE	UNID.	12,00	15,36	20,38	244,56	
6.34	SINAPI	3784	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UNID.	54,00	120,25	147,25	7.951,50	2
6.35	COMPOSIÇÃO 11		LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS) - INSTALAÇÃO POR UNIDADE	UNID.	54,00	51,83	68,78	3.714,12	
SUBTOTAL ITEM 6								73.951,89	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (LICITAÇÃO 1)						
7.1	CPOS	3717080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40Ax30MA - 4 POLOS	UNID.	1,00	150,46	199,68	199,68	
7.2	CPOS	3724032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UNID.	3,00	131,50	174,51	523,53	
7.3	CPOS	3706010	PAINEL MONOBLOCO AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO DE 2,0MM DE ESPESURA, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,10	1.683,51	2.234,19	2.457,61	
7.4	CPOS	3710010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,50	40,36	53,56	80,34	
7.5	CPOS	3813040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	256,00	22,05	29,26	7.490,56	
7.6	CPOS	3821130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO - 150X50MM, COM ACESSÓRIOS	M	24,00	41,88	55,58	1.333,92	
7.7	CPOS	3822630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L=150MM	M	24,00	19,87	26,37	632,88	
7.8	CPOS	3823030	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, 150X50MM	UNID.	7,00	10,67	14,16	99,12	
7.9	CPOS	4004460	TOMADA 2P+T DE 20A - 250V, COMPLETA	UNID.	4,00	19,42	25,77	103,08	
7.10	CPOS	4004344	PLUGUE E TOMADA 2P+T DE 32A DE SOBREPOR - 380/440V	UNID.	4,00	294,38	390,67	1.562,68	
7.11	CPOS	4006060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	UNID.	58,00	32,00	42,47	2.463,26	
7.12	CPOS	4104100	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COM PLACA DE PRESSÃO E FIXAÇÃO	UNID.	180,00	3,71	4,92	885,60	
7.13	CPOS	4104020	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UNID.	9,00	4,85	6,44	57,96	
7.14	CPOS	4107320	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR "HO", BASE BIPINO BILATERAL DE 110W	UNID.	90,00	16,05	21,30	1.917,00	
7.15	CPOS	4107440	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 23 W - 110 OU 220V	UNID.	9,00	13,70	18,18	163,62	
7.16	CPOS	4109830	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULAR HO, BASE BIPINO BILATERAL DE 110W - 220V	UNID.	45,00	70,12	93,06	4.187,70	
7.17	CPOS	4011010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220V - 1200VA, COMPLETO	UNID.	4,00	60,83	80,73	322,92	
7.18	CPOS	4205160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"	UNID.	24,00	4,78	6,34	152,16	
7.19	CPOS	4205440	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	78,00	16,78	22,27	1.737,06	
7.20	CPOS	4205320	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300MM - H=400MM	UNID.	12,00	26,94	35,75	429,00	
7.21	CPOS	3807030	GRAMPO TIPO C DIÂMETRO 3/8" COM BALANÇIM TAMANHO GRANDE	CJ	94,00	10,74	14,25	1.339,50	
7.22	CPOS	3807050	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38X38MM	M	260,00	3,71	4,92	1.279,20	
7.23	CPOS	3807200	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	140,00	7,56	10,03	1.404,20	
7.24	CPOS	3807134	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO 1"	UNID.	13,00	6,15	8,16	106,08	
7.25	CPOS	3807340	PERFILADO LISO 38X38MM - COM ACESSÓRIOS	M	260,00	23,84	31,64	8.226,40	
SUBTOTAL ITEM 7								39.155,06	
8			MURO DE ISOLAMENTO (LICITAÇÃO 1)						
			SERVIÇOS PRELIMINARES						
8.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	600,62	4,16	5,52	3.315,42	
			FUNDAÇÃO						
8.2	SINAPI	89198	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	261,00	63,31	84,02	21.929,22	
8.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	57,43	65,91	87,47	5.023,40	
8.4	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	57,43	0,96	1,27	72,94	
8.5	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3 X KM	861,45	0,92	1,22	1.050,97	
8.6	CPOS	1118040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	3,00	101,93	135,27	405,81	
			VIGA BALDRAME						
8.7	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	521,22	11,51	15,27	7.959,03	

## Anexo XIV – Planilha Orçamentaria

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	BDI 2 ou 3
8.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 de 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	456,33	8,51	11,29	5.151,97	
8.9	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 de 12.5 MM - MONTAGEM	M2	869,59	6,88	9,13	7.939,36	
			BLOCOS						
8.10	CPOS	1001060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600 MPA	KG	53,48	4,99	6,62	354,04	
8.11	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 de 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.172,35	8,51	11,29	13.235,83	
8.12	FDE	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO fck=30MPa	M3	57,43	334,93	444,49	25.527,06	
8.13	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S.	M2	523,03	9,34	12,40	6.485,57	
			MURO DE ISOLAMENTO						
8.14	SINAPI	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	750,78	65,31	86,67	65.070,10	
8.15	SINAPI	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UNID.	1.541,00	1,76	2,16	3.328,56	2
8.16	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 de 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	171,49	12,93	17,16	2.942,77	
8.17	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 de 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.518,44	8,51	11,29	17.143,19	
8.18	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	87,00	48,23	64,01	5.568,87	
8.19	FDE	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO fck=30MPa	M3	21,72	334,93	444,49	9.654,32	
8.20	SINAPI	34347	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	300,31	8,97	10,98	3.297,40	2
8.21	SINAPI	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UNID.	87,00	6,94	8,50	739,50	2
8.22	COMPOSIÇÃO 12		INSTALAÇÃO DE CONCERTINA POR METRO LINEAR	M	307,99	17,74	23,54	7.250,08	
8.23	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	750,78	2,53	3,36	2.522,62	
8.24	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	750,78	9,72	12,90	9.685,06	
			LIMPEZA FINAL DE TODA A OBRA						
8.25	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.026,23	2,48	3,29	13.246,30	
SUBTOTAL ITEM 8								238.899,39	
TOTAL								2.193.845,87	

☐ Declaro que, para os serviços do SINAPI, a composição dos encargos sociais atende ao estabelecido na tabela SINAPI / SP

### ANEXOS:

Composição de serviços de outras fontes.

Composição de encargos sociais de outras fontes.

### COMENTÁRIOS:

05 de Junho de 2017

Local/Data

### Eng./Arq. Responsável

Nome: ERIC ANTHONY PADELA  
CREA/CAU: 5061923291

### Tomador

Nome: RICARDO ONGARO  
Cargo: DIRETOR PRESIDENTE