



OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR	DATA BASE SINAPI	ago/19	DATA:	out.2019
		DATA BASE CPOS	mar/19		
LOCAL:	RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR	DATA BASE ORSE	mai/19	B.D.I. serviços:	22,26%
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE OBRA	PRAZO DA OBRA:	4 MESES	B.D.I. equipamentos:	15,00%
	PADRÃO DO LORENA	REVISÃO	R03	ÁREA (M2) :	224,75
RESUMO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		%	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	36.730,99		13,54%	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.535,18		0,57%	
3.0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	171,78		0,06%	
4.0	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	38.994,88		14,38%	
5.0	DRYWALL	3.229,54		1,19%	
6.0	RESTAURO	61.633,66		22,72%	
7.0	ESQUADRIAS	4.346,01		1,60%	
8.0	VIDROS	833,38		0,31%	
9.0	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE	11.103,15		4,09%	
10.0	PINTURA	217,79		0,08%	
11.0	RAMPAS	42.846,72		15,80%	
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.965,39		7,36%	
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.550,39		8,68%	
14.0	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS FINAIS	3.977,87		1,47%	
SUBTOTAL OBRA		249.136,73			
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.098,43		8,15%	
SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:		271.235,16		100,00%	
BDI:		22,26%			
TOTAL DO BDI:		60.376,95			
TOTAL GERAL COM BDI:		331.612,11			
TÉCNICO RESPONSÁVEL:		ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN			
ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI					
CAU – A31161-8					
RRT nº 8244729					



## PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN
ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI	
CAU – A31161-8	
RRT nº 8244729	



OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR						DATA BASE SINAPI		ago/19	DATA:	out.2019
							DATA BASE CPOS		mar/19		
LOCAL:	RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR						DATA BASE ORSE		mai/19	B.D.I. serviços:	22,26%
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE OBRA						PRAZO DA OBRA:		4 MESES	B.D.I. equipamentos:	15,00%
PADRÃO DO LORENA							REVISÃO		R03	ÁREA (M2) :	224,75
CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$)	PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$)	PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$)	PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$)	PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$)	% TOTAL DA OBRA
1.0	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA										
1.1.1	74209/1	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,0000	274,24	42,43	0,00	316,67	7.600,08	
1.1.2	2019/1	COMPOSIÇÃO 2019/1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00	197,56	300,76	0,00	498,32	498,32	
1.1.3	98458	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	148,78	71,07	12,87	0,00	83,94	12.488,59	
1.1.4	93208	SINAPI 08/2019 DESONERADO	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	16,00	445,79	114,97	0,15	560,91	8.974,56	
1.1.5	02.02.140	CPOS 03/2019	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	UNXME S	4,00	721,73	102,17	-	823,90	3.295,60	
1.1.6	02.05.212	CPOS 03/2019	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2XME S	204,64	6,78	3,56	0,00	10,34	2.115,98	
1.1.7	97063	SINAPI 08/2019 DESONERADO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	153,48	1,99	7,05	0,00	9,04	1.387,46	
1.1.8	85423	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	M2	51,16	3,95	3,29	0,00	7,24	370,40	
			TOTAL DO ITEM 1.0							36.730,99	13,54%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	97624	SINAPI 08/2019 DESONERADO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,94	23,63	64,09	0,00	87,72	82,46	
2.2	97631	SINAPI 08/2019 DESONERADO	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	65,24	0,66	2,03	0,00	2,69	175,50	
2.3	97633	SINAPI 08/2019 DESONERADO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	65,24	4,78	13,64	0,00	18,42	1.201,72	
2.4	85421	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	0,17	3,46	10,13	0,00	13,59	2,31	
2.5	97663	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	2,46	7,52	0,00	9,98	19,96	

2.6	97644	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (ESQUADRIAS COM REAPROVEITAMENTO E CATALOGAÇÃO PARA RESTAURO; PORTAS SEM REAPROVEITAMENTO)	M2	4,10	1,89	5,59	0,00	7,48	30,67	
2.7	2019/18	COMPOSIÇÃO 2019/18	DEMOLIÇÃO DE MURETA EM PEDRA	M3	0,28	20,14	60,43	0,00	80,57	22,56	
			<b>TOTAL DO ITEM 2.0</b>							<b>1.535,18</b>	<b>0,57%</b>
<b>3.0</b>	<b>LIMPEZA DE SUPERFÍCIES</b>										
3.1	99814	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (PISO EXTERNO)	M2	49,82	0,43	1,18	0,00	1,61	79,96	
3.2	73859/2	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	64,21	0,37	1,06	0,00	1,43	91,82	
			<b>TOTAL DO ITEM 3.0</b>							<b>171,78</b>	
<b>4.0</b>	<b>PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>										
4.1	12382	ORSE 05/2019	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART	UN	1,00	0,00	0,00	38.950,00	38.950,00	38.950,00	
4.2	2019/20	COMPOSIÇÃO 2019/20	REBAIXAMENTO DE PISO PARA INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA ACESSÍVEL	M2	2,14	0,83	20,14	0,00	20,97	44,88	
			<b>TOTAL DO ITEM 4.0</b>							<b>38.994,88</b>	<b>14,38%</b>
<b>5.0</b>	<b>DRYWALL</b>										
5.1	87528	SINAPI 08/2019 DESONERADO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	49,20	14,84	18,00	0,00	32,84	1.615,73	
5.2	96368	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 (PLACAS DE RU - GESSO ACARTONADO NA COR VERDE) COM REFORÇO PARA BARRAS DE APOIO E BACIA	M2	6,12	127,86	17,51	0,00	145,37	889,66	
5.3	2019/21	COMPOSIÇÃO 2019/21	FORRO MONOLÍTICO EM GESSO ACARTONADO COM TABICA METÁLICA	M2	12,86	42,78	13,53	0,00	56,31	724,15	
			<b>TOTAL DO ITEM 5.0</b>							<b>3.229,54</b>	<b>1,19%</b>
<b>6.0</b>	<b>RESTAURO</b>										
<b>6.1</b>	<b>PEDRA</b>										
6.1.1	2019/2	COMPOSIÇÃO 2019/2	ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS	M2	360,70	0,09	3,60	0,00	3,69	1.330,98	
6.1.2	2019/3	COMPOSIÇÃO 2019/3	ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	M2	360,70	65,32	17,98	0,00	83,30	30.046,31	
6.1.3	99814	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	360,70	0,43	1,18	0,00	1,61	578,92	
6.1.4	2019/4	COMPOSIÇÃO 2019/4	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE	M2	360,70	1,36	21,19	0,00	22,55	8.133,79	
6.1.5	2019/57	COMPOSIÇÃO 2019/57	REMOÇÃO DE PINTURA EM PEDRA (ARENITO)	M2	92,02	46,88	44,08	0,51	91,47	8.417,07	
<b>6.2</b>	<b>AZULEJO DECORATIVO</b>										
6.2.1	2019/5	COMPOSIÇÃO 2019/5	PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M2	32,43	135,01	17,01	0,00	152,02	4.930,01	
6.2.2	2019/6	COMPOSIÇÃO 2019/6	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	32,43	2,35	7,19	0,00	9,54	309,38	
6.2.3	2019/7	COMPOSIÇÃO 2019/7	PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA	M2	6,49	8,29	7,92	0,00	16,21	105,20	
6.2.4	12357	ORSE 05/2019	REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VÁRIOS GRUPOS (G1, G2, G3 E G4)	M2	16,22	280,11	29,72	0,16	309,99	5.028,04	
6.2.5	2019/8	COMPOSIÇÃO 2019/8	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR	M2	32,43	68,66	16,26	0,00	84,92	2.753,96	
			<b>TOTAL DO ITEM 6.0</b>							<b>61.633,66</b>	<b>22,72%</b>



11.0	RAMPAS										
11.1	11898	ORSE 05/2019	PASSARELA METÁLICA, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS EM XADREZ E CHUMBADORES, PINTURA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO ABNT NBR 1550	KG	1.771,78	18,85	0,00	0,00	18,85	33.398,05	
11.2	2019/29	COMPOSIÇÃO 2019/29	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT= 1,10 M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11 CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO	M	36,61	222,09	36,00	0,00	258,09	9.448,67	
			TOTAL DO ITEM 11.0							42.846,72	15,80%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
12.1	APARELHOS E EQUIPAMENTOS										
12.1.1	2019/30	COMPOSIÇÃO 2019/30	CUBA DE SEMI ENCAIXE CERÂMICA, COR BRANCO, QUADRADA H 15,5 X C 41 X L 41CM, MODELO BASIC, CÓDIGO -1730250013300, CELITE OU SIMILAR	UN	2,00	659,90	39,61	0,00	699,51	1.399,02	
12.1.2	2019/31	COMPOSIÇÃO 2019/31	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	1.257,64	79,22	0,00	1.336,86	2.673,72	
12.1.3	2019/32	COMPOSIÇÃO 2019/32	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UN	2,00	194,25	39,61	0,00	233,86	467,72	
12.2	METAIS										
12.2.1	2019/33	COMPOSIÇÃO 2019/33	TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1173.C.CONF, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	244,60	19,81	0,00	264,41	528,82	
12.2.2	2019/34	COMPOSIÇÃO 2019/34	TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA NBR 9050, COR CROMADA, CÓDIGO CE8849, CERTIVA OU SIMILAR	UN	2,00	465,00	19,81	0,00	484,81	969,62	
12.3	ACESSÓRIOS										
12.3.1	2019/35	COMPOSIÇÃO 2019/35	BARRA DE APOIO 70CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.070.ESC, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	144,43	6,49	0,00	150,92	301,84	
12.3.2	2019/36	COMPOSIÇÃO 2019/36	BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, DECA OU SIMILAR	UN	4,00	154,00	6,49	0,00	160,49	641,96	
12.3.3	2019/37	COMPOSIÇÃO 2019/37	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 60CM, EM AÇO INOX, CÓDIGO 2375.I.060.ESC, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	130,05	6,49	0,00	136,54	273,08	
12.3.4	2019/38	COMPOSIÇÃO 2019/38	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA	UN	3,00	82,19	12,97	0,00	95,16	285,48	
12.3.5	2019/39	COMPOSIÇÃO 2019/39	SUPORTE PARA ROLO DE 600 A 800m ABS, COR BRANCO, CÓDIGO N11, JSN OU SIMILAR	UN	2,00	49,87	3,24	0,00	53,11	106,22	
12.3.6	95547	SINAPI 08/2019 DESONERADO	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO .AF_10/2016	UN	3,00	47,13	6,01	0,00	53,14	159,42	
12.3.7	2019/40	COMPOSIÇÃO 2019/40	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF.: CLPD1085 OU SIMILAR	UN	1,00	317,09	13,02	0,00	330,11	330,11	
12.3.8	04375	ORSE 05/2019	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	UN	2,00	99,90	0,00	0,00	99,90	199,80	
12.4	BANCADAS										
12.4.1	2019/41	COMPOSIÇÃO 2019/41	BANCADA EM GRANITO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM - FRONTÃO DE 7 CM E SAIA DE 20 CM - INCLUSO FURO PARA LIXEIRA	M2	0,63	450,54	34,55	0,00	485,09	305,61	
12.5	INFRA-ESTRUTURA DE INSTALAÇÕES										
12.5.1	90440	SINAPI 08/2019 DESONERADO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	5,00	17,92	67,60	2,55	88,07	440,35	

12.5.2	90437	SINAPI 08/2019 DESONERADO	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015	UN	5,00	6,38	22,68	0,00	29,06	145,30	
<b>12.6</b>	<b>SISTEMA DE ÁGUA FRIA</b>										
12.6.1	89403	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	8,12	3,88	0,00	12,00	216,00	
12.6.2	89402	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	4,13	3,28	0,00	7,41	177,84	
12.6.3	89413	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	4,00	3,65	3,11	0,00	6,76	27,04	
12.6.4	89408	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	8,00	2,13	2,62	0,00	4,75	38,00	
12.6.5	89366	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	1,00	7,74	4,35	0,00	12,09	12,09	
12.6.6	90373	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	2,00	6,87	4,35	0,00	11,22	22,44	
12.6.7	89396	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	1,00	9,81	5,81	0,00	15,62	15,62	
12.6.8	89399	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	1,00	16,82	6,91	0,00	23,73	23,73	
12.6.9	90374	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	2,00	11,50	5,81	0,00	17,31	34,62	
12.6.10	2019/48	COMPOSIÇÃO 2019/48	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	PÇ	1,00	2,81	3,47	0,00	6,28	6,28	
12.6.11	94704	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	2,00	13,59	3,94	0,00	17,53	35,06	
12.6.12	94656	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	2,00	2,46	2,34	0,00	4,80	9,60	
12.6.13	94658	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	2,00	3,19	2,33	0,00	5,52	11,04	
12.6.14	94703	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	2,00	11,03	3,94	0,00	14,97	29,94	
12.6.15	86906	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	2,00	42,83	2,07	0,00	44,90	89,80	
12.6.16	2019/49	COMPOSIÇÃO 2019/49	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128)	PÇ	1,00	13,50	2,07	0,00	15,57	15,57	
12.6.17	86911	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	2,00	35,74	2,53	0,00	38,27	76,54	
12.6.18	94495	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	1,00	40,85	22,46	0,00	63,31	63,31	


12.6.19	94494	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	2,00	28,54	22,46	0,00	51,00	102,00	
12.6.20	89987	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	PÇ	1,00	54,47	7,84	0,00	62,31	62,31	
12.6.21	94796	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	PÇ	1,00	37,87	5,85	0,00	43,72	43,72	
<b>12.7</b>	<b>SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO</b>										
12.7.1	89512	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00	36,86	12,89	0,00	49,75	298,50	
12.7.2	89511	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	10,00	22,21	9,42	0,00	31,63	316,30	
12.7.3	89509	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,00	15,36	6,08	0,00	21,44	64,32	
12.7.4	89711	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	6,98	8,71	0,00	15,69	47,07	
12.7.5	89529	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	1,00	26,61	4,05	0,00	30,66	30,66	
12.7.6	89522	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	2,00	17,62	2,88	0,00	20,50	41,00	
12.7.7	89724	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	PÇ	2,00	4,75	2,90	0,00	7,65	15,30	
12.7.8	89514	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	2,00	5,94	1,44	0,00	7,38	14,76	
12.7.9	89567	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	1,00	49,75	5,35	0,00	55,10	55,10	
12.7.10	2019/50	COMPOSIÇÃO 2019/50	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	1,00	15,43	5,35	0,00	20,78	20,78	
12.7.11	89829	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	5,00	15,39	3,18	0,00	18,57	92,85	
12.7.12	89557	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	1,00	16,96	2,74	0,00	19,70	19,70	
12.7.13	89549	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	1,00	8,40	2,02	0,00	10,42	10,42	
12.7.14	89669	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	PÇ	4,00	13,91	2,02	0,00	15,93	63,72	
12.7.15	89547	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	3,00	11,60	2,02	0,00	13,62	40,86	
12.7.16	89545	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	1,00	7,87	1,29	0,00	9,16	9,16	



12.7.17	89482	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIA. AF_12/2014	PÇ	2,00	15,88	3,90	0,00	19,78	39,56	
12.7.18	98072	SINAPI 08/2019 DESONERADO	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL 1.152 L (PARA CONTRIBUINTES). AF_05/2018	PÇ	1,00	1.625,21	1.359,27	28,22	3.012,70	3.012,70	
12.7.19	73612	SINAPI 08/2019 DESONERADO	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	PÇ	1,00	91,60	313,70	0,00	405,30	405,30	
12.7.20	74166/1	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA - H: 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	120,10	73,47	0,00	193,57	193,57	
12.7.21	98103	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CAIXA DE GORDURA DUPLA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	PÇ	1,00	114,97	7,33	2,86	125,16	125,16	
12.7.22	2019/19	COMPOSIÇÃO 2019/19	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO ( PARA INSTALAÇÕES )	M2	7,78	13,65	76,46	0,00	90,11	701,06	
12.7.23	93358	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,04	19,47	51,65	0,00	71,12	287,32	
12.7.24	96995	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,75	11,80	31,32	0,00	43,12	118,58	
12.7.25	91222	SINAPI 08/2019 DESONERADO	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015	M	19,86	2,54	9,16	0,00	11,70	232,36	
12.7.26	2019/51	COMPOSIÇÃO 2019/51	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO	M	19,86	1,13	3,24	0,00	4,37	86,79	
<b>12.8</b>	<b>SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO</b>										
12.8.1	20.03.16	EDIF 01/2019	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS	UN	1,00	0,00	3.281,87	0,00	3.281,87	3.281,87	
			<b>TOTAL DO ITEM 12.0</b>							<b>19.965,39</b>	<b>7,36%</b>
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>13.1</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>										
13.1.1	97592	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	83,43	16,16	0,00	99,59	298,77	
<b>13.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>										
13.2.1	40.20.240	CPOS 03/2019	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	3,00	4,88	7,30	0,00	12,18	36,54	
13.2.2	40.20.250	CPOS 03/2019	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	3,00	6,26	7,30	0,00	13,56	40,68	
13.2.3	39.21.230	CPOS 03/2019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3,00	2,64	0,73	0,00	3,37	10,11	
13.2.4	38.06.040	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	12,00	12,52	21,90	0,00	34,42	413,04	
13.2.5	2019/55	COMPOSIÇÃO 2019/55	CONDULETE DUPLO Ø3/4"	UN	2,00	8,00	12,34	0,00	20,34	40,68	
13.2.6	40.06.040	CPOS 03/2019	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	UN	10,00	13,15	18,26	0,00	31,41	314,10	
13.2.7	40.05.180	CPOS 03/2019	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE	UN	1,00	22,53	12,78	0,00	35,31	35,31	
13.2.8	40.04.460	CPOS 03/2019	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE	UN	3,00	12,28	10,96	0,00	23,24	69,72	
13.2.9	39.29.111	CPOS 03/2019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E GASES	M	740,00	1,10	1,84	0,00	2,94	2.175,60	
<b>13.3</b>	<b>ALIMENTADORES/ENTRADA DE ENERGIA</b>										
13.3.1	37.03.210	CPOS 03/2019	QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	318,15	109,14	0,00	427,29	427,29	
13.3.2	37.01.080	CPOS 03/2019	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	PÇ	8,00	81,13	87,68	0,00	168,81	1.350,48	
13.3.3	38.13.016	CPOS 03/2019	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	70,00	7,44	1,45	0,00	8,89	622,30	

13.3.4	2019/56	COMPOSIÇÃO 2019/56	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	727,65	121,74	95,22	944,61	944,61	
13.3.5	37.25.090	CPOS 03/2019	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V. DE 10A A 60A	UN	1,00	381,45	60,29	0,00	441,74	441,74	
13.3.6	38.05.090	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	12,00	18,71	29,20	0,00	47,91	574,92	
13.3.7	39.26.060	CPOS 03/2019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E GASES	M	100,00	8,10	3,29	0,00	11,39	1.139,00	
13.4	SISTEMAS(INFORMÁTICA,ALARME E CFTV)										
13.4.1	69.03.130	CPOS 03/2019	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS. COM TAMPA	PÇ	1,00	218,39	46,00	0,00	264,39	264,39	
13.4.2	38.13.016	CPOS 03/2019	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	100,00	7,44	1,45	0,00	8,89	889,00	
13.4.3	38.05.090	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	6,00	18,71	29,20	0,00	47,91	287,46	
13.4.4	40.02.080	CPOS 03/2019	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	PÇ	4,00	37,80	14,60	0,00	52,40	209,60	
13.4.5	38.06.060	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	9,00	15,94	25,56	0,00	41,50	373,50	
13.4.6	11520	ORSE 05/2019	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR	UN	1,00	374,80	153,58	0,00	528,38	528,38	
13.4.7	38.01.060	CPOS 03/2019	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	5,00	5,15	21,90	0,00	27,05	135,25	
13.4.8	66.08.600	CPOS 03/2019	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00	1.105,70	128,57	0,00	1.234,27	1.234,27	
13.4.9	2019/52	COMPOSIÇÃO 2019/52	TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE	UN	1,00	142,17	9,60	0,00	151,77	151,77	
13.4.10	40.06.060	CPOS 03/2019	CONDULETE METÁLICO DE 1´	UN	3,00	20,37	18,26	0,00	38,63	115,89	
13.4.11	2019/53	COMPOSIÇÃO 2019/53	ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS	UN	1,00	69,99	9,60	0,00	79,59	79,59	
13.4.12	39.27.010	CPOS 03/2019	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	20,00	2,52	1,84	0,00	4,36	87,20	
13.4.13	40.05.350	CPOS 03/2019	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO	UN	1,00	67,87	18,26	0,00	86,13	86,13	
13.4.14	66.02.500	CPOS 03/2019	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	1,00	2.305,05	10,96	0,00	2.316,01	2.316,01	
13.4.15	2019/54	COMPOSIÇÃO 2019/54	TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME	UN	1,00	134,90	9,60	0,00	144,50	144,50	
13.4.16	66.20.225	CPOS 03/2019	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,00	2.496,18	13,51	0,00	2.509,69	2.509,69	
13.4.17	39.18.126	CPOS 03/2019	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	200,00	3,42	4,01	0,00	7,43	1.486,00	
13.4.18	39.12.510	CPOS 03/2019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECCÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME	M	50,00	2,63	3,66	0,00	6,29	314,50	
13.4.19	69.03.360	CPOS 03/2019	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	1,00	115,02	5,48	0,00	120,50	120,50	
13.5	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO										
13.5.1	20.03.16	EDIF 01/2019	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS	UN	1,00	0,00	3.281,87	0,00	3.281,87	3.281,87	
			TOTAL DO ITEM 13.0							23.550,39	8,68%
14.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS										
14.1	2019/10	COMPOSIÇÃO 2019/10	LIMPEZA GERAL (FINAL DE OBRA)	M2	224,75	0,48	1,80	0,00	2,28	512,43	
14.2	72897	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,24	4,46	14,00	4,28	22,74	50,94	
14.3	97915	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_ 01/2018	M3XKM	115,33	0,70	0,18	0,27	1,15	132,63	
14.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO										
14.1.1	20.03.16	EDIF 01/2019	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS	UN	1,00	0,00	3.281,87	0,00	3.281,87	3.281,87	

			TOTAL DO ITEM 14.0							3.977,87	1,47%
SUBTOTAL GERAL SEM BDI:										249.136,73	
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
			TOTAL DO ITEM 15.0							22.098,43	8,15%
SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:										271.235,16	
BDI:										22,26%	
TOTAL COM BDI:										60.376,95	
TOTAL GERAL COM BDI:										331.612,11	
TÉCNICO RESPONSÁVEL:				ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN							
ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI											
CAU – A31161-8											
RRT nº 8244729											

		OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR						DATA:	out.2019
LOCAL : RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR						B.D.I. OBRA:	22,26%
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRA						B.D.I. EQUIP.:	15,00%
PADRÃO DO LORENA		R03				ÁREA (M2) :	224,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR SERVIÇOS SEM BDI (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 36.730,99	90,74%	9,26%			100%
			R\$ 33.331,47	R\$ 3.399,52			36.730,99
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.535,18	100,00%				100%
			R\$ 1.535,18				1.535,18
3.0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	R\$ 171,78	100,00%				100%
			R\$ 171,78				171,78
4.0	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	R\$ 38.994,88	100,00%				100%
			R\$ 38.994,88				38.994,88
5.0	DRYWALL	R\$ 3.229,54		100,00%			100%
				R\$ 3.229,54			3.229,54
6.0	RESTAURO	R\$ 61.633,66	25%	25,00%	25,00%	25,00%	100%
			R\$ 15.408,42	R\$ 15.408,42	R\$ 15.408,42	R\$ 15.408,42	61.633,66
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 4.346,01	100,00%				100%
			R\$ 4.346,01				4.346,01
8.0	VIDROS	R\$ 833,38		100,00%			100%
				R\$ 833,38			833,38
9.0	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE/IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.103,15	100%				100%
			R\$ 11.103,15				11.103,15
10.0	PINTURA	R\$ 217,79		100,00%			100%
				R\$ 217,79			217,79
11.0	RAMPAS	R\$ 42.846,72	50,00%	50,00%			100%
			R\$ 21.423,36	R\$ 21.423,36			42.846,72
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.965,39		100,00%			100%
				R\$ 19.965,39			19.965,39
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 23.550,39		100,00%			100%
				R\$ 23.550,39			23.550,39
14.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.977,87		100,00%			100%
				R\$ 3.977,87			3.977,87
SUBTOTAL GERAL SEM BDI:		R\$ 249.136,73	R\$ 126.314,25	R\$ 92.005,66	R\$ 15.408,42	R\$ 15.408,42	R\$ 249.136,73
% TOTAL DA OBRA:		100,00%	50,70%	36,94%	6,18%	6,18%	100,00%
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.098,43	R\$ 11.203,92	R\$ 8.163,16	R\$ 1.365,67	R\$ 1.365,68	R\$ 22.098,43
			50,70%	36,94%	6,18%	6,18%	100,00%
SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:		R\$ 271.235,16	R\$ 137.518,17	R\$ 100.168,81	R\$ 16.774,09	R\$ 16.774,10	R\$ 271.235,16
BDI:		R\$ 60.376,95	R\$ 30.611,11	R\$ 22.303,25	R\$ 3.731,29	R\$ 3.731,30	R\$ 60.376,95
TOTAL GERAL COM BDI:		R\$ 331.612,10	R\$ 168.129,28	R\$ 122.472,06	R\$ 20.505,38	R\$ 20.505,40	R\$ 331.612,11
% TOTAL DA OBRA:		100,00%	50,70%	36,94%	6,18%	6,18%	100,00%
TÉCNICO RESPONSÁVEL:				ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN			
ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI							
CAU - A31161-8							
RRT N° 8244729							



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

### CAMINHOS DO MAR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
A-1	Administração Central	3,00%
	<b>Total grupo A</b>	<b>3,00%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>TAXA DE RISCOS, SEGURO E GARANTIA</b>	
B-1	Despesas financeiras	0,59%
B-2	Seguro	0,80%
B-3	Riscos e imprevistos	0,97%
	Garantia	0,80%
	<b>Total grupo B</b>	<b>3,16%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISQN	3,00%
C-4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	2,00%
	<b>Total grupo C</b>	<b>8,65%</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>LUCRO</b>	5,17%
D-1		
	<b>Total grupo D</b>	<b>5,17%</b>

<b>TOTAL DO BDI .....</b>	<b>22,26%</b>
---------------------------	---------------

Fórmula  $BDI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) / (1-I)] - 1$

**OBS.:** Os pagamentos referentes ao IRPJ e CSLL deverão ser contabilizados no Lucro Bruto.

\* Empresas enquadradas na lei de desoneração.

Cálculo dos Encargos Sociais					
Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):				AGOSTO/2019	
Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide	17,98%	Não incide
B2	Feriados	4,69%	Não incide	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,32%	Não incide	1,32%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,49%	6,51%	8,49%	6,51%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,20%	16,28%	45,20%	16,28%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,19%	3,98%	5,19%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,66%	3,58%	4,66%	3,58%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%	3,71%	4,83%	3,71%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	Total	15,24%	11,70%	15,24%	11,70%
Grupo D					
D1	Reicidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05%	2,90%	17,09%	6,15%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	Total	8,49%	3,23%	17,55%	6,50%
Total (A+B+C+D)		86,73%	49,01%	115,79%	72,28%