



OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PROJETO:	PROJETO BÁSICO - 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:	5 MESES	B.D.I. equipamentos:	15,00%
	RUINA	REVISÃO	R03	ÁREA (M2) :	264,00
RESUMO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		%	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	68.977,93		7,94%	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	379,23		0,04%	
3.0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	524,43		0,06%	
4.0	ESTRUTURA METALICA	463.709,67		53,39%	
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.970,15		0,23%	
6.0	RESTAURO	30.160,26		3,47%	
7.0	ESQUADRIAS	17.282,45		1,99%	
8.0	VIDROS	1.409,53		0,16%	
9.0	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE	5.464,68		0,63%	
10.0	PINTURA	94,14		0,01%	
11.0	MOBILIARIO/GUARDA-CORPO/ESCADAS E RAMPAS	117.826,05		13,57%	
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.700,03		2,84%	
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.240,58		5,21%	
14.0	PESQUISA ARQUEOLÓGICA	15.986,68		1,84%	
15.0	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS FINAIS	3.997,31		0,46%	
SUBTOTAL OBRA		797.723,12			
16.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	70.758,04		8,15%	
SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:		868.481,16		100,00%	
BDI:		22,26%			
TOTAL DO BDI:		193.323,90			
TOTAL GERAL COM BDI:		1.061.805,06			
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)

PROJETO:	PROJETO BÁSICO - 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:		5 MESES	B.D.I. equipamentos:	15,00%
RUINA							REVISÃO		R03	ÁREA (M2) :	614,32
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
16.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
16.1	PRODUÇÃO										
TCU	Acórdão nº2622/2013	3º QUARTIL	1) alimentação, transporte, EPIs, Exames Médicos e Ferramentas; 2) Segurança do Trabalho; 3) Garantia e Controle de Qualidade; 4) Meio Ambiente; 5) Seção Técnica; 6) Mão de Obra Administrativa; 7) Equipe de	-	-	-	-	-	-	70.758,04	8,15%
			TOTAL DO ITEM 16.0							70.758,04	
SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:											
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)

2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
------------	-------------------------------	--

[illegible]

6.0	RESTAURO										
6.1	PEDRA										
6.1.1	2019/2	COMPOSIÇÃO 2019/2	ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS	M2	270,95	0,09	3,60	0,00	3,69	704,47	
6.1.2	2019/3	COMPOSIÇÃO 2019/3	ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	M2	270,95	65,32	17,98	0,00	83,30	23.404,66	
6.1.3	99814	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	270,95	0,43	1,18	0,00	1,61	430,81	
6.1.4	2019/4	COMPOSIÇÃO 2019/4	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE	M2	270,95	1,36	21,19	0,00	22,55	4.343,33	
6.1.5	2019/9	COMPOSIÇÃO 2019/9	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA TRAÇO 1:3 (SEÇÃO ATÉ 5X5M)	M	2,20	1,09	2,03	0,00	3,12	28,49	
6.2	LAJOTA CERÂMICA										
6.2.1	2019/59	COMPOSIÇÃO 2019/63	LAVAGEM DE PAREDES COM CLORO LÍQUIDO	M2	15,24	0,60	3,60	0,00	4,20	64,01	
6.2.2	99814	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	15,24	0,43	1,18	0,00	1,61	24,46	
6.2.3	5022	ORSE 05/2019	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	M2	15,24	0,00	6,00	0,00	6,00	91,44	
6.3	CHAPISCO										
6.3.1	2019/3	COMPOSIÇÃO 2019/3	ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	M2	11,51	65,32	17,98	0,00	83,30	958,78	
6.3.2	2019/6	COMPOSIÇÃO 2019/6	LAVAGEM DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO A UMA PRESSÃO MÍNIMA DE 1200 LB	M2	11,51	2,35	7,19	0,00	9,54	109,81	
			TOTAL DO ITEM 6.0							30.160,26	3,47%
7.0	ESQUADRIAS										
7.1	25.02.211	CPOS 03/2019	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR BRANCA (87 X 210 CM - PA01)	M2	1,83	858,54	98,76	0,00	957,30	1.751,86	
7.2	25.01.361	CPOS 03/2019	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO (JA01)	M2	0,72	1.183,49	49,39	0,00	1.232,88	887,67	
7.3	90831	SINAPI 08/2019 DESONERADO	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	81,65	17,12	0,00	98,77	98,77	
7.4	25.01.371	CPOS 03/2019	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO (JA02)	M2	7,65	1.516,00	49,39	0,00	1.565,39	11.975,23	
7.5	25.02.010	CPOS 03/2019	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO 10 MM	M2	3,00	521,91	98,76	0,00	620,67	1.862,01	
7.6	25.01.020	CPOS 03/2019	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA (JA03)	M2	0,45	486,15	49,39	0,00	535,54	240,99	
7.7	25.01.020	CPOS 03/2019	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA (JA04)	M2	0,35	486,15	49,39	0,00	535,54	187,44	
7.8	25.01.020	CPOS 03/2019	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA (JA05)	M2	0,52	486,15	49,39	0,00	535,54	278,48	
			TOTAL DO ITEM 7.0							17.282,45	1,99%
8.0	VIDROS										
8.1	72116	SINAPI 08/2019 DESONERADO	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (PARA ESQUADRIAS)	M2	7,65	94,86	11,20	0,00	106,06	811,36	
8.2	74125/2	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,50	342,30	56,48	0,00	398,78	598,17	

			TOTAL DO ITEM 8.0							1.409,53	0,16%
9.0	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE										
9.1	87492	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,36	30,06	21,66	-	51,72	277,22	
9.2	2019/64	COMPOSIÇÃO 2019/64	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS, 240 X 116 X 9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – LADRILHO DE CERÂMICA, MODELO RV DROPS TUTTI FRUTTI BR DIMENSÕES 11X25CM, COR VERMELHO, CÓDIGO 61320016, MARCA INCEPA OU SIMILAR	M2	27,14	133,16	14,76	0,00	147,92	4.014,55	
9.3	2019/65	COMPOSIÇÃO 2019/65	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, ESMALTADO, LINHA MUNARI CIMENTO, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	7,12	183,69	19,98	0,00	203,67	1.450,13	
			TOTAL DO ITEM 9.0							5.464,68	0,63%
10.0	PINTURA										
10.1	88488	SINAPI 08/2019 DESONERADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR)	M2	7,01	7,83	5,60	0,00	13,43	94,14	
			TOTAL DO ITEM 10.0							94,14	0,01%
11.0	MOBILIARIO/GUARDA-CORPO/ESCADAS E RAMPAS										
11.1	99841	SINAPI 08/2019 DESONERADO	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,19	683,82	89,17	0,00	772,99	5.557,80	
11.2	99855	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	148,89	42,66	25,21	0,00	67,87	10.105,16	
11.3	08584	ORSE/03_2019	PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", INCLUSIVE GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"	M2	90,89	1.084,55	39,48	0,00	1.124,03	102.163,09	
			TOTAL DO ITEM 11.0							117.826,05	13,57%
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	1,00	659,90	39,61	0,00	699,51	699,51	
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	1,00	1257,64	79,22	0,00	1336,86	1.336,86	
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	1,00	194,25	39,61	0,00	233,86	233,86	
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	1,00	244,6	19,81	0,00	264,41	264,41	
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	1,00	465	19,81	0,00	484,81	484,81	
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	1,00	144,43	6,49	0,00	150,92	150,92	
12.3.2	2019/36	COMPOSIÇÃO 2019/36	BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	154	6,49	0,00	160,49	320,98	

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	1,00	130,05	6,49	0,00	136,54	136,54	
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	2,00	82,19	12,97	0,00	95,16	190,32	
12.3.5	2019/39	COMPOSIÇÃO 2019/39	SUPORTE PARA ROLO DE 600 A 800m ABS, COR BRANCO, CÓDIGO N11, JSN OU SIMILAR	UN	1,00	49,87	3,24	0,00	53,11	53,11	
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	2,00	47,13	6,01	0,00	53,14	106,28	
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	2019/72	COMPOSIÇÃO 2019/72	LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	2,00	203,98	0,00	0,00	203,98	407,96	
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	0,49	450,54	34,55	0,00	485,09	237,69	
12.5	SISTEMA DE ÁGUA FRIA								0,00	0,00	
12.5.1	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	
12.5.2	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	19,00	2,13	2,62	0,00	4,75	90,25	
12.5.3	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	
12.5.4	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	11,5	5,81	0,00	17,31	34,62	
12.5.5	89397	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TEE DE REDUÇÃO CENTRAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 25 X 1/2" X 25 MM	PÇ	1,00	5,54	5,83	0,00	11,37	11,37	
12.5.6	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	
12.5.7	89383	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ADAPTADOR CURTO EM PVC RÍGIDO SOLDA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø25 X3/4"	PÇ	2,00	2,36	2,92	0,00	5,28	10,56	
12.5.8	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	
12.5.9	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	4,00	2,46	2,34	0,00	4,80	19,20	
12.5.10	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	
12.5.11	2019/49	COMPOSIÇÃO 2019/49	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128)	PÇ	1,00	13,5	2,07	0,00	15,57	15,57	
12.5.12	94792	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	1,00	70,81	22,45	0,00	93,26	93,26	
12.5.13	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	2,00	54,47	7,84	0,00	62,31	124,62	
12.6	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO										
12.6.1	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	

12.6.2	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	12,00	22,21	9,42	0,00	31,63	379,56	
12.6.3	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	2,00	15,36	6,08	0,00	21,44	42,88	
12.6.4	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	2,00	6,98	8,71	0,00	15,69	31,38	
12.6.5	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	
12.6.6	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	
12.6.7	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	
12.6.8	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	2,9	0,00	7,65	15,30	
12.6.9	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	
12.6.10	2019/50	COMPOSIÇÃO 2019/50	JUNÇÃO 45º SIMPLES PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø75 X 50 MM	PÇ	1,00	15,43	5,35	0,00	20,78	20,78	
12.6.11	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	1,00	15,39	3,18	0,00	18,57	18,57	
12.6.12	89557	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REDUÇÃO NORMAL PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQUIV. Ø100 X 75 MM	PÇ	1,00	16,96	2,74	0,00	19,70	19,70	
12.6.13	89549	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REDUÇÃO NORMAL PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQUIV. Ø75 X 50 MM	PÇ	1,00	8,40	2,02	0,00	10,42	10,42	
12.6.14	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	3,00	13,91	2,02	0,00	15,93	47,79	
12.6.15	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	5,00	11,60	2,02	0,00	13,62	68,10	
12.6.16	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	
12.6.17	2019/74	COMPOSIÇÃO 2019/74	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	8284,84	1161,32	0,00	9.446,16	9.446,16	
12.6.18	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	UN	1,00	1625,21	1359,27	28,22	3.012,70	3.012,70	
12.6.19	73612	SINAPI 08/2019 DESONERADO	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	1,00	91,6	313,7	0,00	405,30	405,30	
12.6.20	74166/2	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950 MM DE ALTURA TOTAL. ANÉIS COM ESP.: 50 MM, DIAM.: 600 MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	193,34	47,73	0,00	241,07	241,07	
12.6.21	98103	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR 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	
12.6.22	93358	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,99	19,47	51,65	0,00	71,12	923,85	
12.6.23	96995	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,40	11,80	31,32	0,00	43,12	17,25	
12.6.24	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	6,50	2,54	9,16	0,00	11,70	76,05	

12.6.25	2019/51	COMPOSIÇÃO 2019/51	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO	M	6,50	1,13	3,24	0,00	4,37	28,41	
12.7	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS										
12.7.1	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	8,00	22,21	9,42	0,00	31,63	253,04	
12.7.2	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	3,00	17,62	2,88	0,00	20,50	61,50	
12.7.3	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	2,00	11,60	2,02	0,00	13,62	27,24	
12.7.4	49.06.030	CPOS 03/2019	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 3"	PÇ	1,00	4,27	2,22	0,00	6,49	6,49	
12.8	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO										
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	
			TOTAL DO ITEM 12.0							24.700,03	2,84%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
13.1	LUMINÁRIAS										
13.1.1	97592	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	83,43	16,16	0,00	99,59	199,18	
13.1.2	41.31.044	CPOS 03/2019	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR OU PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 2924 A 3400 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	9,00	363,02	14,60	0,00	377,62	3.398,58	
13.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
13.2.1	40.20.240	CPOS 03/2019	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	7,00	4,88	7,30	0,00	12,18	85,26	
13.2.2	40.20.250	CPOS 03/2019	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	7,00	6,26	7,30	0,00	13,56	94,92	
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	7,00	2,64	0,73	0,00	3,37	23,59	
13.2.4	38.06.040	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	21,00	12,52	21,90	0,00	34,42	722,82	
13.2.5	38.01.040	CPOS 03/2019	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	3,00	3,52	18,26	0,00	21,78	65,34	
13.2.6	2019/55	COMPOSIÇÃO 2019/55	CONDULETE DUPLO Ø3/4"	UN	5,00	8,00	12,34	0,00	20,34	101,70	
13.2.7	40.06.040	CPOS 03/2019	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	UN	26,00	13,15	18,26	0,00	31,41	816,66	
13.2.8	40.05.180	CPOS 03/2019	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE	UN	4,00	22,53	12,78	0,00	35,31	141,24	
13.2.9	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	
13.2.10	91940	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	4,51	7,74	0,00	12,25	12,25	
13.2.11	40.04.460	CPOS 03/2019	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UN	1,00	12,28	10,96	0,00	23,24	23,24	
13.2.12	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	
13.2.13	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	500,00	1,10	1,84	0,00	2,94	1.470,00	
13.3	SPDA										
13.3.1	42.05.440	CPOS 03/2019	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8´ X 1/8´ - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	134,00	4,04	18,26	0,00	22,30	2.988,20	
13.3.2	39.04.080	CPOS 03/2019	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM²	M	50,00	22,53	7,30	0,00	29,83	1.491,50	

13.3.3	39.04.070	CPOS 03/2019	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	25,00	12,67	5,48	0,00	18,15	453,75	
13.3.4	42.01.040	CPOS 03/2019	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	M	2,00	65,23	9,14	0,00	74,37	148,74	
13.3.5	42.01.098	CPOS 03/2019	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8´ GALVANIZADO A FOGO	M	13,00	8,13	9,14	0,00	17,27	224,51	
13.3.6	38.01.100	CPOS 03/2019	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS	M	21,00	8,06	29,20	0,00	37,26	782,46	
13.3.7	42.05.210	CPOS 03/2019	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8´ X 3,00 M	UN	7,00	79,83	18,26	0,00	98,09	686,63	
13.3.8	42.05.320	CPOS 03/2019	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	7,00	23,52	9,14	0,00	32,66	228,62	
13.4	ALIMENTADORES/ENTRADA DE ENERGIA										
13.4.1	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	
13.4.2	40.02.620	CPOS 03/2019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	UN	3,00	154,01	14,60	0,00	168,61	505,83	
13.4.3	38.13.016	CPOS 03/2019	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	UN	46,00	7,44	1,45	0,00	8,89	408,94	
13.4.4	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	
13.4.5	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	
13.4.6	38.05.090	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	3,00	18,71	29,20	0,00	47,91	143,73	
13.4.7	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	265,00	8,10	3,29	0,00	11,39	3.018,35	
13.5	SISTEMAS(Informática,Alarme e CFTV)										
13.5.1	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	
13.5.2	40.02.080	CPOS 03/2019	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN	5,00	37,80	14,60	0,00	52,40	262,00	
13.5.3	38.13.016	CPOS 03/2019	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	7,44	1,45	0,00	8,89	444,50	
13.5.4	38.06.080	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	3,00	23,16	29,20	0,00	52,36	157,08	
13.5.5	38.06.060	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	66,00	15,94	25,56	0,00	41,50	2.739,00	
13.5.6	11520	ORSE 05/2019	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR	UN	4,00	374,80	153,58	0,00	528,38	2.113,52	
13.5.7	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	
13.5.8	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	
13.5.9	40.06.060	CPOS 03/2019	CONDULETE METÁLICO DE 1´	UN	52,00	20,37	18,26	0,00	38,63	2.008,76	
13.5.10	2019/53	COMPOSIÇÃO 2019/53	ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS	UN	1,00	69,99	9,60	0,00	79,59	79,59	
13.5.11	2019/76	COMPOSIÇÃO 2019/76	ANTENA WIFI- INTELBRÁS	UN	1,00	15,99	9,60	-	25,59	25,59	
13.5.12	2019/77	COMPOSIÇÃO 2019/77	KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA	UN	1,00	743,90	38,40	-	782,30	782,30	
13.5.13	39.27.010	CPOS 03/2019	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	50,00	2,52	1,84	0,00	4,36	218,00	
13.5.14	40.05.350	CPOS 03/2019	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO	UN	10,00	67,87	18,26	0,00	86,13	861,30	
13.5.15	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	

13.5.16	2019/54	COMPOSIÇÃO	TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME	UN	1,00	134,90	9,60	0,00	144,50	144,50	
13.5.17	66.20.225	2019/54 CPOS	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	
13.5.18	39.18.126	03/2019 CPOS	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	400,00	3,42	4,01	0,00	7,43	2.972,00	
13.5.19	39.12.510	03/2019 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME	M	200,00	2,63	3,66	0,00	6,29	1.258,00	
13.5.20	69.03.360	03/2019 CPOS	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	4,00	115,02	5,48	0,00	120,50	482,00	
13.6	SISTEMAS DE INCÊNDIO										
13.6.1	73775/2	SINAPI 08/2019 DESONERADO	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	PÇ	1,00	115,31	14,81	0,00	130,12	130,12	
13.6.2	72554	SINAPI 08/2019 DESONERADO	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	1,00	381,56	9,00	0,00	390,56	390,56	
13.6.3	50.05.080	CPOS 03/2019	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	PÇ	2,00	84,67	18,26	0,00	102,93	205,86	
13.6.4	97.02.195	CPOS 03/2019	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PÇ	1,00	13,01	4,78	0,00	17,79	17,79	
13.6.5	97.02.193	CPOS 03/2019	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECCÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	PÇ	2,00	12,92	4,78	0,00	17,70	35,40	
13.7	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO										
13.7.1	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							45.240,58	5,21%
14.0	PESQUISA ARQUEÓLOGICA										
14.1	10999	ORSE 09/2019	EQUIPE DE PESQUISA ARQUEÓLOGICA E CADASTRO	UN	1,00	7,66	15.979,02	0,00	15.986,68	15.986,68	
			TOTAL DO ITEM 14.0							15.986,68	1,84%
15.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS										
15.1	2019/10	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL (FINAL DE OBRA)	M2	264,00	0,48	1,80	0,00	2,28	601,92	
		2019/10									
15.2	72897	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,46	4,46	14,00	4,28	22,74	33,20	
15.3	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	69,84	0,70	0,18	0,27	1,15	80,32	
15.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO										
15.1.1	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 15.0							3.997,31	0,46%
SUBTOTAL GERAL SEM BDI:										797.723,12	
16.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
			TOTAL DO ITEM 16.0							70.758,04	8,15%
SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:										868.481,16	100,00%
BDI:										22,26%	
TOTAL COM BDI:										193.323,90	
TOTAL GERAL COM BDI:										1.061.805,06	
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 BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR

LOCAL : RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRA

DATA: out.2019

B.D.I. OBRA: 22,26%

B.D.I. EQUIP.: 15,00%

RUINA

R03

ÁREA (M2) : 264,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 68.977,93	59,78%	20,11%	20,11%			100%
			41.233,08	R\$ 13.872,43	R\$ 13.872,43			68.977,93
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 379,23	100,00%					100%
			R\$ 379,23					379,23
3.0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	R\$ 524,43	100,00%					100%
			R\$ 524,43					524,43
4.0	ESTRUTURA METALICA	R\$ 463.709,67	33,33%	33,33%	33,33%			100%
			R\$ 154.569,89	R\$ 154.569,89	R\$ 154.569,89			463.709,67
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.970,15	100,00%					100%
			R\$ 1.970,15					1.970,15
6.0	RESTAURO	R\$ 30.160,26	20%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100%
			R\$ 6.032,05	R\$ 6.032,05	R\$ 6.032,05	R\$ 6.032,05	R\$ 6.032,05	30.160,26
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 17.282,45	50,00%	50,00%				100%
			R\$ 8.641,23	R\$ 8.641,23				17.282,45
8.0	VIDROS	R\$ 1.409,53			100,00%			100%
					R\$ 1.409,53			1.409,53
9.0	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE	R\$ 5.464,68	100,00%					100%
			R\$ 5.464,68					5.464,68
10.0	PINTURA	R\$ 94,14			100,00%			100%
					R\$ 94,14			94,14
11.0	MOBILIARIO/GUARDA-CORPO/ESCADAS E RAMPAS	R\$ 117.826,05			100,00%			100%
					R\$ 117.826,05			117.826,05
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 24.700,03		50,00%	50,00%			100%
				R\$ 12.350,02	R\$ 12.350,02			24.700,03
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.240,58		100,00%				100%
				R\$ 45.240,58				45.240,58
14.0	PESQUISA ARQUEOLÓGICA	R\$ 15.986,68	100,00%					100%
			R\$ 15.986,68					15.986,68
15.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.997,31			100,00%			100%
					R\$ 3.997,31			3.997,31
SUBTOTAL GERAL SEM BDI:		R\$ 797.723,12	R\$ 234.801,41	R\$ 240.706,19	R\$ 310.151,41	R\$ 6.032,05	R\$ 6.032,05	R\$ 797.723,12
% TOTAL DA OBRA:		100,00%	29,43%	30,17%	38,88%	0,76%	0,76%	100,00%
16.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 70.758,04	R\$ 20.826,89	R\$ 21.350,64	R\$ 27.510,43	R\$ 535,04	R\$ 535,04	R\$ 70.758,04
			29,43%	30,17%	38,88%	0,76%	0,76%	100,00%
SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:		R\$ 868.481,16	R\$ 255.628,30	R\$ 262.056,83	R\$ 337.661,84	R\$ 6.567,10	R\$ 6.567,10	R\$ 868.481,16
BDI:		R\$ 193.323,90	R\$ 56.895,22	R\$ 58.325,82	R\$ 75.164,33	R\$ 1.469,26	R\$ 1.469,27	R\$ 193.323,90
TOTAL GERAL COM BDI:		R\$ 1.061.805,06	R\$ 312.523,52	R\$ 320.382,65	R\$ 412.826,17	R\$ 8.036,36	R\$ 8.036,37	R\$ 1.061.805,06
% TOTAL DA OBRA:		100%	29,43%	30,17%	38,88%	0,76%	0,76%	

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI

CAU – A31161-8

RRT N° 8244729

ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN



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

CAMINHOS DO MAR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
A-1	Administração Central	3,00%
	Total grupo A	3,00%
GRUPO B	TAXA DE RISCOS, SEGURO E GARANTIA	
B-1	Despesas financeiras	0,59%
B-2	Seguro	0,80%
B-3	Riscos e imprevistos	0,97%
	Garantia	0,80%
	Total grupo B	3,16%
GRUPO C	TRIBUTOS	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISQN	3,00%
C-4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	2,00%
	Total grupo C	8,65%
GRUPO D	LUCRO	5,17%
D-1		
	Total grupo D	5,17%
TOTAL DO BDI		22,26%

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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05%	2,90%	17,09%	6,15%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	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%