



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:	8 MESES	B.D.I. equipamentos:	15,00%
	RANCHO DA MAIORIDADE	REVISÃO	R03	ÁREA (M2) :	347,26

RESUMO

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1.0		SERVIÇOS INICIAIS	61.300,08	13,95%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.351,68	0,31%
3.0		LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	361,40	0,08%
4.0		REVISÃO DA COBERTURA	7.965,29	1,81%
5.0		ALVENARIA/DRYWALL/IMPERMEABILIZAÇÃO	5.266,01	1,20%
6.0		RESTAURO	150.156,64	34,17%
7.0		ESQUADRIAS	39.586,98	9,01%
8.0		VIDROS	3.381,47	0,77%
9.0		REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE	9.436,28	2,15%
10.0		PINTURA	1.250,96	0,28%
11.0		MOBILIARIO/GUARDA-CORPO/ESCADAS E RAMPAS	21.436,85	4,88%
12.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36.905,46	8,40%
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.194,32	13,92%
14.0		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS	4.100,52	0,93%
SUBTOTAL OBRA			403.693,94	
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		35.807,65	8,15%
SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:			439.501,59	100,00%
BDI:			22,26%	
TOTAL DO BDI:			97.833,05	
TOTAL GERAL COM BDI:			537.384,64	
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		abr/19	DATA:	out.2019
							DATA BASE SINAPI		abr/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		8 MESES	B.D.I. equipamentos:	15,00%
RANCHO DA MAIORIDADE							REVISÃO		R03	ÁREA (M2) :	347,26
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
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
15.1	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	-	-	-	-	-	-	35.807,65	8,15%
			TOTAL DO ITEM 15.0							35.807,65	
SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:											
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 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:		8 MESES	B.D.I. equipamentos:	15,00%
RANCHO DA MAIORIDADE							REVISÃO		R03	ÁREA (M2) :	347,26
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	24,00	274,24	42,43	-	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	-	498,32	402,29	
1.1.3	98458	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	150,36	71,07	12,87	-	83,94	12.621,22	
1.1.4	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	UNXMÊS	8,00	721,73	102,17	-	823,90	6.591,20	
1.1.5	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	
1.1.6	02.05.212	CPOS 03/2019	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2XMES	701,72	6,78	3,56	-	10,34	7.255,78	
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	805,62	1,99	7,05	-	9,04	7.282,80	
1.1.8	85423	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM	M2	175,43	3,95	3,29	-	7,24	1.270,11	
1.1.9	02.05.202	CPOS 03/2019	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	387,60	14,87	3,56	-	18,43	7.143,47	
1.1.10	97064	SINAPI 08/2019 DESONERADO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	129,80	3,76	12,87	-	16,63	2.158,57	

			TOTAL DO ITEM 1.0								61.300,08	13,95%
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	1,33	23,63	64,09	0,00	87,72	116,67		
2.2	97631	SINAPI 08/2019 DESONERADO	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,92	0,66	2,03	0,00	2,69	88,55		
2.3	97633	SINAPI 08/2019 DESONERADO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,92	4,78	13,64	0,00	18,42	606,39		
2.4	85421	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	15,82	3,46	10,13	0,00	13,59	214,99		
2.5	97663	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	2,46	7,52	0,00	9,98	69,86		
2.6	97644	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (OU COM REAPROVEITAMENTO E CATALOGAÇÃO PARA RESTAURO)	M2	34,12	1,89	5,59	0,00	7,48	255,22		
			TOTAL DO ITEM 2.0								1.351,68	0,31%
3.0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES											
3.1	99814	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (PISO EXTERNO)	M2	123,22	0,43	1,18	0,00	1,61	197,77		
3.2	73859/2	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	114,43	0,37	1,06	0,00	1,43	163,63		
			TOTAL DO ITEM 3.0								361,40	0,08%
4.0	REVISÃO DA COBERTURA											
4.1	84679	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMA0	M2	176,81	8,49	11,89	0,00	20,38	3.603,39		
4.2	2019/59	COMPOSIÇÃO 2019/59	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA	M2	176,81	11,63	13,04	-	24,67	4.361,90		
			TOTAL DO ITEM 4.0								7.965,29	1,81%
5.0	ALVENARIA/DRYWALL/IMPERMEABILIZAÇÃO											
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	47,89	14,84	18,00	0,00	32,84	1.572,71		
5.2	87530	SINAPI 08/2019 DESONERADO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,55	14,09	15,66	0,00	29,75	694,25		
5.3	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)	M2	5,80	127,86	17,51	0,00	145,37	862,81		

5.4	74066/2	SINAPI 08/2019 DESONERADO	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	M2	16,72	52,93	32,38	0,00	85,31	1.426,38	
5.5	98565	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	3,11	17,44	17,98	0,00	35,42	110,16	
5.6	2019/21	COMPOSIÇÃO 2019/21	FORRO MONOLÍTICO EM GESSO ACARTONADO COM TABICA METÁLICA	M2	10,65	42,78	13,53	0,00	56,31	599,70	
			TOTAL DO ITEM 5.0							5.266,01	1,20%
6.0	RESTAURO										
6.1	MADEIRA										
6.1.1	PISOS E RODAPÉS EM MADEIRA										
6.1.1.1	2019/58	COMPOSIÇÃO 2019/58	RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM	M2	43,00	200,01	58,08	0,00	258,09	11.097,87	
6.1.1.2	84679	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	43,00	8,49	11,89	0,00	20,38	876,34	
6.1.1.3	2019/59	COMPOSIÇÃO 2019/59	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA	M2	43,00	11,63	13,04	-	24,67	1.060,81	
6.1.1.4	95464	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	43,00	11,82	11,20	0,00	23,02	989,86	
6.1.1.5	2019/60	COMPOSIÇÃO 2019/60	RASPAGEM E ENCERAMENTO DE RODAPÉ DE MADEIRA	M	19,27	0,59	5,39	0,00	5,98	115,23	
6.1.1.6	84679	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (RODAPÉ)	M2	19,27	8,49	11,89	0,00	20,38	392,72	
6.1.1.7	95464	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (RODAPÉ)	M2	19,27	11,82	11,20	0,00	23,02	443,60	
6.1.2	FORROS EM MADEIRA										
6.1.2.1	2019/22	COMPOSIÇÃO 2019/22	REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS	M2	43,64	11,54	26,10	0,00	37,64	1.590,68	
6.1.2.2	2019/61	COMPOSIÇÃO 2019/61	RESTAURAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA COMPREENDENDO SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE APOIO ATÉ 20%, RASPAGEM, CALAFETAGEM, ENCERAMENTO E PARQUETAGEM	M2	43,64	29,34	50,33	0,00	79,67	3.476,80	
6.1.2.3	84679	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	43,64	8,49	11,89	0,00	20,38	889,38	
6.1.2.4	2019/59	COMPOSIÇÃO 2019/59	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA	M2	43,64	11,63	13,04	-	24,67	1.076,60	
6.1.2.5	74065/1	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	43,64	12,96	11,87	0,00	24,83	1.083,58	
6.1.3	BARROTES EM MADEIRA										
6.1.3.1	84679	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1,64	8,49	11,89	0,00	20,38	33,42	

6.1.3.2	2019/59	COMPOSIÇÃO 2019/59	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA	M2	1,64	11,63	13,04	-	24,67	40,46	
6.1.3.3	95464	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	1,64	11,82	11,20	0,00	23,02	37,75	
6.2	PEDRA										
6.2.1	2019/2	COMPOSIÇÃO 2019/2	ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS	M2	512,3	0,09	3,60	0,00	3,69	1.890,39	
6.2.2	2019/3	COMPOSIÇÃO 2019/3	ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	M2	512,3	65,32	17,98	0,00	83,30	42.674,59	
6.2.3	99814	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	512,3	0,43	1,18	0,00	1,61	822,24	
6.2.4	2019/4	COMPOSIÇÃO 2019/4	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE	M2	512,3	1,36	21,19	0,00	22,55	11.552,37	
6.2.5	2019/57	COMPOSIÇÃO 2019/57	REMOÇÃO DE PINTURA EM PEDRA (ARENITO)	M2	9,67	46,88	44,08	0,51	91,47	884,51	
6.3	LAJOTA CERÂMICA										
6.3.1	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	74,11	135,01	17,01	0,00	152,02	11.266,20	
6.3.2	2019/59	COMPOSIÇÃO 2019/63	LAVAGEM DE PAREDES COM CLORO LÍQUIDO	M2	74,11	0,60	3,60	0,00	4,20	311,26	
6.3.3	99814	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LIMPEZA DE DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	74,11	0,43	1,18	0,00	1,61	118,95	
6.3.4	5022	ORSE 05/2019	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	M2	74,11	0,00	6,00	0,00	6,00	444,66	
6.4	AZULEJO DECORATIVO										
6.4.1	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	152,9	135,01	17,01	0,00	152,02	23.243,86	
6.4.2	99814	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LIMPEZA DE DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	152,9	0,43	1,18	0,00	1,61	245,40	
6.4.3	2019/7	COMPOSIÇÃO 2019/7	PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA	M2	30,58	8,29	7,92	0,00	16,21	495,70	
6.4.4	12357	ORSE 05/2019	REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VÁRIOS GRUPOS (G1, G2, G3 E G4)	M2	62,95	280,11	29,72	0,16	309,99	19.513,87	
6.4.5	2019/8	COMPOSIÇÃO 2019/8	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR	M2	152,9	68,66	16,26	0,00	84,92	12.984,27	
6.5	AZULEJO BRANCO										
6.5.1	99814	SINAPI 08/2019 DESONERADO	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	57,86	0,43	1,18	0,00	1,61	92,87	
6.5.2	2019/7	COMPOSIÇÃO 2019/7	PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA	M	11,57	8,29	7,92	0,00	16,21	187,58	
6.6	GRADIS METÁLICOS										
6.6.1	95468	SINAPI 04/2019 DESONERADO	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	6,95	12,72	19,18	0,16	32,06	222,82	

			TOTAL DO ITEM 6.0									150.156,64	34,17%
7.0	ESQUADRIAS												
7.1	2019/22	COMPOSIÇÃO 2019/22	REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS	M2	165,96	11,54	26,10	0,00	37,64	6.246,73			
7.2	2019/23	COMPOSIÇÃO 2019/23	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75%	M2	34,11	46,10	66,40	0,00	101,56	3.464,21			
7.3	2019/24	COMPOSIÇÃO 2019/24	RECUPERAÇÃO DE BATENTE EM MADEIRA DE LEI, PARA PORTAS E/OU JANELAS	M	131,85	47,26	65,07	0,00	113,64	14.983,43			
7.4	2019/25	COMPOSIÇÃO 2019/25	LIMPEZA DE FERRAGEM	UN	136,00	0,55	3,95	0,00	3,13	425,68			
7.5	91325	SINAPI 08/2019 DESONERADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PM06)	UN	2,00	405,37	153,25	0,00	558,62	1.117,24			
7.6	91327	SINAPI 08/2019 DESONERADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PM07)	UN	1,00	492,96	182,18	0,00	675,14	675,14			
7.7	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	3,00	81,65	17,12	0,00	98,77	296,31			
7.8	84679	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS(E BATENTES)	M2	165,96	8,49	11,89	0,00	16,44	2.728,38			
7.9	74133/2	SINAPI 08/2019 DESONERADO	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (ESQUADRIAS E BATENTES)	M2	165,96	9,41	8,08	0,00	17,49	2.902,64			
7.10	84659	SINAPI 08/2019 DESONERADO	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (ESQUADRIAS E BATENTES)	M2	165,96	7,77	8,74	0,00	16,51	2.740,00			
7.11	72144	SINAPI 08/2019 DESONERADO	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	47,00	21,75	63,51	0,00	85,26	4.007,22			
			TOTAL DO ITEM 7.0									39.586,98	9,01%
8.0	VIDROS												
8.1	72116	SINAPI 08/2019 DESONERADO	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	12,94	94,86	11,20	0,00	106,06	1.372,42			
8.2	72122	SINAPI 08/2019 DESONERADO	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,37	104,31	12,60	0,00	116,91	393,99			
8.3	74125/2	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,05	342,30	56,48	0,00	398,78	1.615,06			
			TOTAL DO ITEM 8.0									3.381,47	0,77%
9.0	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE												
9.1	2019/64	COMPOSIÇÃO 2019/64	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 240 X 116 X 9MM, GAIL, LINHA REVESTL, COR BRANCO ACETINADO, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	47,89	133,16	14,76	0,00	147,92	7.083,89			

9.2	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	11,55	183,69	19,98	0,00	203,67	2.352,39	
			TOTAL DO ITEM 9.0							9.436,28	2,15%
10.0	PINTURA										
10.1	88489	SINAPI 08/2019 DESONERADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX)	M2	28,66	7,38	4,30	0,00	11,68	334,75	
10.2	88488	SINAPI 08/2019 DESONERADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX)	M2	47,74	7,83	5,60	0,00	13,43	641,15	
10.3	88489	SINAPI 08/2019 DESONERADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR)	M2	23,55	7,38	4,30	0,00	11,68	275,06	
			TOTAL DO ITEM 10.0							1.250,96	0,28%
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	14,21	683,82	89,17	0,00	772,99	10.984,19	
11.2	99855	SINAPI 08/2019 DESONERADO	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	5,95	42,66	25,21	0,00	67,87	403,83	
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	8,94	1.084,55	39,48	0,00	1.124,03	10.048,83	
			TOTAL DO ITEM 11.0							21.436,85	4,88%
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	4,00	659,9	39,61	0,00	699,51	2.798,04	
12.1.2	2019/67	COMPOSIÇÃO 2019/67	BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	869,25	79,22	0,00	948,47	1.896,94	
12.1.3	2019/68	COMPOSIÇÃO 2019/68	ASSENTO TERMOFIXO COM EASY CLEAN, MODELO PIANO/QUADRA, COR BRANCO GELO, CÓGIO AP.336.17, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	370,5	17,98	0,00	388,48	776,96	
12.1.4	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	
12.1.5	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	4,00	244,6	19,81	0,00	264,41	1.057,64	
12.2.2	2019/69	COMPOSIÇÃO 2019/69	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, COR CROMADO, MODELO FAST, CÓDIGO 1167.C59, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	379,36	19,81	0,00	399,17	399,17	
12.2.3	2019/70	COMPOSIÇÃO 2019/70	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	535,39	8,99	0,00	544,38	1.088,76	
12.2.4	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	
12.2.5	2019/71	COMPOSIÇÃO 2019/71	CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 56 BL EM AÇO INOX ALTO BRILHO 56X34 CM, CÓDIGO 94024202, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	1,00	355,52	39,61	0,00	395,13	395,13	

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	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	3,00	49,87	3,24	0,00	53,11	159,33	
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	2,00	317,09	13,02	0,00	330,11	660,22	
12.3.8	04375	ORSE 05/2019	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	UN	2,00	99,9	0	0,00	99,90	199,80	
12.3.9	2019/72	COMPOSIÇÃO 2019/72	LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	1,00	203,98	0	0,00	203,98	203,98	
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	1,27	450,54	34,55	0,00	485,09	616,06	
12.5	SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL (FRIA)										
12.5.1	89448	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	10,11	0,68	0,00	10,79	64,74	
12.5.2	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	12,00	8,12	3,88	0,00	12,00	144,00	
12.5.3	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	36,00	4,13	3,28	0,00	7,41	266,76	
12.5.4	89497	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90º BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40MM	PÇ	1,00	6,06	2,57	0,00	8,63	8,63	
12.5.5	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	6,00	3,65	3,11	0,00	6,76	40,56	
12.5.6	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	22,00	2,13	2,62	0,00	4,75	104,50	
12.5.7	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	
12.5.8	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	8,00	6,87	4,35	0,00	11,22	89,76	

12.5.9	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	
12.5.10	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	3,00	11,50	5,81	0,00	17,31	51,93	
12.5.11	89624	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TEE REDUÇÃO BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40X32MM	PÇ	1,00	10,68	3,45	0,00	14,13	14,13	
12.5.12	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	
12.5.13	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	2,00	5,54	5,83	0,00	11,37	22,74	
12.5.14	90375	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REDUÇÃO NORMAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40X32MM	PÇ	1,00	3,62	3,47	0,00	7,09	7,09	
12.5.15	829	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REDUÇÃO NORMAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 32 X 25 MM	PÇ	1,00	2,81	3,47	0,00	6,28	6,28	
12.5.16	89572	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO EM PVC RÍGIDO SOLDA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø40X11/4"	PÇ	2,00	4,46	1,70	0,00	6,16	12,32	
12.5.17	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	4,00	13,59	3,94	0,00	17,53	70,12	
12.5.18	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	8,00	2,46	2,34	0,00	4,80	38,40	
12.5.19	94710	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ADAPTADOR CURTO PARA CAIXA EM PVC RÍGIDO SOLDA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø40 X 11/4"	PÇ	1,00	30,75	6,68	0,00	37,43	37,43	
12.5.20	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	
12.5.21	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	
12.5.22	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	5,00	42,83	2,07	0,00	44,90	224,50	
12.5.23	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	
12.5.24	94496	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	1,00	53,24	22,88	0,00	76,12	76,12	
12.5.25	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	2,00	40,85	22,46	0,00	63,31	126,62	
12.5.26	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	1,00	28,54	22,46	0,00	51,00	51,00	

12.5.27	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	3,00	54,47	7,84	0,00	62,31	186,93	
12.5.28	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	
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	30,00	36,86	12,89	0,00	49,75	1.492,50	
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	18,00	22,21	9,42	0,00	31,63	569,34	
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	6,00	15,36	6,08	0,00	21,44	128,64	
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	6,00	6,98	8,71	0,00	15,69	94,14	
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	6,00	26,61	4,05	0,00	30,66	183,96	
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	5,00	17,62	2,88	0,00	20,50	102,50	
12.6.7	89518	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	3,00	8,32	1,87	0,00	10,19	30,57	
12.6.8	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	5,00	5,94	1,44	0,00	7,38	36,90	
12.6.9	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	5,00	4,75	2,90	0,00	7,65	38,25	
12.6.10	89531	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	2,00	20,76	4,05	0,00	24,81	49,62	
12.6.11	89524	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	5,00	15,22	2,88	0,00	18,10	90,50	
12.6.12	89520	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	4,00	7,06	1,88	0,00	8,94	35,76	
12.6.13	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	3,00	49,75	5,35	0,00	55,10	165,30	
12.6.14	89569	SINAPI 08/2019 DESONERADO	JUNÇÃO SIMPLES, 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	46,76	5,35	0,00	52,11	52,11	
12.6.15	2019/45	COMPOSIÇÃO 2019/45	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL , DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM REDUÇÃO DE 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	1,00	50,51	7,08	0,00	57,59	57,59	
12.6.16	2019/50	COMPOSIÇÃO 2019/50	JUNÇÃO 45º SIMPLES PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPOESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø75 X 50 MM	PÇ	1,00	15,43	5,35	0,00	20,78	20,78	
12.6.17	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	3,00	15,39	3,18	0,00	18,57	55,71	
12.6.18	89784	SINAPI 08/2019 DESONERADO	TEE SANITÁRIO PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPOESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø50 X 50 MM	PÇ	1,00	9,56	4,93	0,00	14,49	14,49	

12.6.19	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	
12.6.20	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	15,00	13,91	2,02	0,00	15,93	238,95	
12.6.21	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	10,00	11,60	2,02	0,00	13,62	136,20	
12.6.22	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	5,00	7,87	1,29	0,00	9,16	45,80	
12.6.23	49.01.040	CPOS 03/2019	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	PÇ	2,00	38,03	36,98	0,00	75,01	150,02	
12.6.24	49.01.030	CPOS 03/2019	CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø150 X 150 X 50 MM	PÇ	1,00	33,76	36,98	0,00	70,74	70,74	
12.6.25	49.01.020	CPOS 03/2019	CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø100X150X50MM	PÇ	1,00	24,37	36,98	0,00	61,35	61,35	
12.6.26	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	8.284,84	1.161,32	0,00	9.446,16	9.446,16	
12.6.27	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	1.625,21	1.359,27	28,22	3.012,70	3.012,70	
12.6.28	73612	SINAPI 08/2019 DESONERADO	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	1,00	91,60	313,70	0,00	405,30	405,30	
12.6.29	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	UN	1,00	193,34	47,73	0,00	241,07	241,07	
12.6.30	93358	SINAPI 08/2019 DESONERADO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,11	19,47	51,65	0,00	71,12	1.145,74	
12.6.31	96995	SINAPI 08/2019 DESONERADO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,75	11,80	31,32	0,00	43,12	161,70	
12.6.32	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	7,86	2,54	9,16	0,00	11,70	91,96	
12.6.33	2019/51	COMPOSIÇÃO 2019/51	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO	M	7,86	1,13	3,24	0,00	4,37	34,35	
12.7	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO										
12.7.1	20.03.16	EDIF 01/2019	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS	UN	1,00	-	3.281,87	0,00	3.281,87	3.281,87	
			TOTAL DO ITEM 12.0							36.905,46	8,40%
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	9,00	83,43	16,16	0,00	99,59	896,31	
13.1.2	41.04.050	CPOS 03/2019	TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	88,04	14,60	0,00	102,64	410,56	
13.1.3	41.15.240	CPOS 03/2019	LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W	UN	8,00	107,99	10,96	0,00	118,95	951,60	
13.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
13.2.1	40.20.240	CPOS 03/2019	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	29,00	4,88	7,30	0,00	12,18	353,22	
13.2.2	40.20.250	CPOS 03/2019	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	29,00	6,26	7,30	0,00	13,56	393,24	
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	30,00	2,64	0,73	0,00	3,37	101,10	

13.2.4	38.07.340	CPOS 03/2019	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO	M	32,00	20,74	9,14	0,00	29,88	956,16	
13.2.5	38.06.040	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	107,00	12,52	21,90	0,00	34,42	3.682,94	
13.2.6	38.01.040	CPOS 03/2019	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	15,00	3,52	18,26	0,00	21,78	326,70	
13.2.7	2019/55	COMPOSIÇÃO 2019/55	CONDULETE DUPLO Ø3/4"	UN	8,00	8,00	12,34	0,00	20,34	162,72	
13.2.8	40.06.040	CPOS 03/2019	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	UN	35,00	13,15	18,26	0,00	31,41	1.099,35	
13.2.9	40.05.180	CPOS 03/2019	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE	UN	9,00	22,53	12,78	0,00	35,31	317,79	
13.2.10	38.07.700	CPOS 03/2019	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS	M	6,00	43,80	10,96	0,00	54,76	328,56	
13.2.11	38.07.740	CPOS 03/2019	SUORTE COM FUROS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE	UN	3,00	7,37	1,49	0,00	8,86	26,58	
13.2.12	40.04.230	CPOS 03/2019	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	UN	3,00	8,96	10,96	0,00	19,92	59,76	
13.2.13	40.04.460	CPOS 03/2019	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UN	6,00	12,28	10,96	0,00	23,24	139,44	
13.2.14	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	6,00	4,51	7,74	0,00	12,25	73,50	
13.2.15	40.05.180	CPOS 03/2019	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE	UN	6,00	22,53	12,78	0,00	35,31	211,86	
13.2.16	40.05.350	CPOS 03/2019	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO	UN	2,00	67,87	18,26	0,00	86,13	172,26	
13.2.17	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	1.800,00	1,10	1,84	0,00	2,94	5.292,00	
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	240,00	4,04	18,26	0,00	22,30	5.352,00	
13.3.2	39.04.080	CPOS 03/2019	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM²	M	100,00	22,53	7,30	0,00	29,83	2.983,00	
13.3.3	39.04.070	CPOS 03/2019	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	45,00	12,67	5,48	0,00	18,15	816,75	
13.3.4	42.01.040	CPOS 03/2019	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	65,23	9,14	0,00	74,37	74,37	
13.3.5	42.01.098	CPOS 03/2019	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8´ GALVANIZADO A FOGO	UN	34,00	8,13	9,14	0,00	17,27	587,18	
13.3.6	38.01.100	CPOS 03/2019	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS	M	24,00	8,06	29,20	0,00	37,26	894,24	
13.3.7	42.05.210	CPOS 03/2019	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8´ X 3,00 M	UN	14,00	79,83	18,26	0,00	98,09	1.373,26	
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	14,00	23,52	9,14	0,00	32,66	457,24	
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	38.13.016	CPOS 03/2019	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	UN	25,00	7,44	1,45	0,00	8,89	222,25	
13.4.3	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	
13.4.4	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	
13.4.5	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	
13.4.6	39.26.050	CPOS 03/2019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E GASES	M	120,00	5,36	2,91	0,00	8,27	992,40	
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	38.13.016	CPOS 03/2019	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	6,00	7,44	1,45	0,00	8,89	53,34	
13.5.3	38.06.080	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4 ' - COM ACESSÓRIOS	M	12,00	23,16	29,20	0,00	52,36	628,32	
13.5.4	40.02.080	CPOS 03/2019	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	PÇ	1,00	37,80	14,60	0,00	52,40	52,40	
13.5.5	40.02.450	CPOS 03/2019	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM	PÇ	2,00	174,43	10,96	0,00	185,39	370,78	
13.5.6	38.06.060	CPOS 03/2019	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1 ' - COM ACESSÓRIOS	M	111,00	15,94	25,56	0,00	41,50	4.606,50	
13.5.7	11520	ORSE 05/2019	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR	UN	5,00	374,80	153,58	0,00	528,38	2.641,90	
13.5.8	38.01.060	CPOS 03/2019	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 ' - COM ACESSÓRIOS	M	3,00	5,15	21,90	0,00	27,05	81,15	
13.5.9	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	
13.5.10	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	
13.5.11	40.06.060	CPOS 03/2019	CONDULETE METÁLICO DE 1 '	UN	34,00	20,37	18,26	0,00	38,63	1.313,42	
13.5.12	2019/53	COMPOSIÇÃO 2019/53	ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS	UN	1,00	69,99	9,60	0,00	79,59	79,59	
13.5.13	2019/76	COMPOSIÇÃO 2019/76	ANTENA WIFI- INTELBRÁS	UN	2,00	15,99	9,60	0,00	25,59	51,18	
13.5.14	2019/77	COMPOSIÇÃO 2019/77	KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA	UN	1,00	743,90	38,40	0,00	782,30	782,30	
13.5.15	39.27.010	CPOS 03/2019	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	30,00	2,52	1,84	0,00	4,36	130,80	
13.5.16	40.05.350	CPOS 03/2019	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO	UN	5,00	67,87	18,26	0,00	86,13	430,65	
13.5.17	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	
13.5.18	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	
13.5.19	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	
13.5.20	39.18.126	CPOS 03/2019	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	450,00	3,42	4,01	0,00	7,43	3.343,50	
13.5.21	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	300,00	2,63	3,66	0,00	6,29	1.887,00	
13.5.22	69.03.360	CPOS 03/2019	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	5,00	115,02	5,48	0,00	120,50	602,50	
13.6	SISTEMA DE INCÊNDIO										
13.6.1	73775/2	SINAPI 08/2019 DESONERADO	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	115,31	14,81	0,00	130,12	390,36	
13.6.2	72554	SINAPI 08/2019 DESONERADO	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	381,56	9,00	0,00	390,56	781,12	
13.6.3	83635	SINAPI 08/2019 DESONERADO	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO CAPACIDADE EXTINTORA = 6KG - 40BC	UN	1,00	131,08	14,81	0,00	145,89	145,89	



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%

RANCHO DA MAIORIDADE

R03

ÁREA (M2) :

347,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 61.300,08	62,77% R\$ 38.476,22	12,41% R\$ 7.607,96	12,41% R\$ 7.607,96	12,41% R\$ 7.607,96					100% 61.300,08
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.351,68	100,00% R\$ 1.351,68								100% 1.351,68
3.0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	R\$ 361,40	100,00% R\$ 361,40								100% 361,40
4.0	REVISÃO DA COBERTURA	R\$ 7.965,29	100,00% R\$ 7.965,29								100% 7.965,29
5.0	ALVENARIA/DRYWALL/IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.266,01		100,00% R\$ 5.266,01							100% 5.266,01
6.0	RESTAURO	R\$ 150.156,64					25,00% R\$ 37.539,16	25,00% R\$ 37.539,16	25,00% R\$ 37.539,16	25,00% R\$ 37.539,16	100% 150.156,64
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 39.586,98	33,33% R\$ 13.195,66	33,33% R\$ 13.195,66	33,33% R\$ 13.195,66						100% 39.586,98
8.0	VIDROS	R\$ 3.381,47				100,00% R\$ 3.381,47					100% 3.381,47
9.0	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE	R\$ 9.436,28		100,00% R\$ 9.436,28							100% 9.436,28
10.0	PINTURA	R\$ 1.250,96				100,00% R\$ 1.250,96					100% 1.250,96
11.0	MOBILIARIO/GUARDA-CORPO/ESCADAS E RAMPAS	R\$ 21.436,85			100,00% R\$ 21.436,85						100% 21.436,85
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 36.905,46			100,00% R\$ 36.905,46						100% 36.905,46
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 61.194,32				100,00% R\$ 61.194,32					100% 61.194,32
14.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.100,52				100,00% R\$ 4.100,52					100% 4.100,52

SUBTOTAL GERAL SEM BDI:	R\$ 403.693,94	R\$ 61.350,25	R\$ 35.505,91	R\$ 79.145,93	R\$ 77.535,23	R\$ 37.539,16	R\$ 37.539,16	R\$ 37.539,16	R\$ 37.539,16	R\$ 37.539,16	R\$ 403.693,94
% TOTAL DA OBRA:	100,00%	15,20%	8,80%	19,61%	19,21%	9,30%	9,30%	9,30%	9,30%	9,30%	100,00%

15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.807,65	R\$ 5.441,77 15,20%	R\$ 3.149,37 8,80%	R\$ 7.020,24 19,61%	R\$ 6.877,37 19,21%	R\$ 3.329,72 9,30%	R\$ 3.329,72 9,30%	R\$ 3.329,72 9,30%	R\$ 3.329,72 9,30%	R\$ 35.807,65 100,00%
------	-----------------------	---------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------

SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI:	R\$ 439.501,59	R\$ 66.792,01	R\$ 38.655,28	R\$ 86.166,17	R\$ 84.412,60	R\$ 40.868,88	R\$ 40.868,88	R\$ 40.868,88	R\$ 40.868,88	R\$ 40.868,88	R\$ 439.501,59
--------------------------------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

BDI:	R\$ 97.883,05	R\$ 14.878,22	R\$ 8.613,71	R\$ 19.194,87	R\$ 18.803,33	R\$ 9.103,12	R\$ 9.103,12	R\$ 9.103,12	R\$ 9.103,12	R\$ 9.103,12	R\$ 97.883,05
TOTAL GERAL COM BDI:	R\$ 537.384,64	R\$ 81.670,23	R\$ 47.268,99	R\$ 105.361,04	R\$ 103.215,93	R\$ 49.972,00	R\$ 49.972,00	R\$ 49.972,00	R\$ 49.972,00	R\$ 49.972,00	R\$ 537.384,64
% TOTAL DA OBRA:	100%	15,20%	8,80%	19,61%	19,21%	9,30%	9,30%	9,30%	9,30%	9,30%	

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN
ARO. 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	%
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%