



PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abri/2016
Empresa Proponente:								Utilização:	53,83%
Valor: R\$ 1.992.222,99									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
1:SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA	8,00	MS	0,00	360,00	-	2.880,00	2.880,00		3
<b>4: MOVIMENTOS DE TERRA</b>									
1:ESCAVAÇÃO MECÂNICA	1.422,00	M3	1,84	0,47	2.616,48	668,34	3.284,82	83338	
2:CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	1.901,80	M3	1,23	0,23	2.339,21	437,41	2.776,62	74010/1	
3:REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	1.950,00	M2	0,39	0,06	760,50	117,00	877,50	79472	
4:ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	351,40	M3	6,10	17,82	2.143,54	6.261,95	8.405,49	79517/1	
5:REATERRO DE VALA COM COMPACTUAÇÃO	140,56	M3	9,12	26,73	1.281,91	3.757,17	5.039,08	73964/6	
6:TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	2.112,64	M3	2,32	0,27	4.901,32	570,41	5.471,73	72880	
<b>5: INFRAESTRUTURA</b>									
<b>5.1: SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>									
1:LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	8,30	M3	198,73	130,26	1.649,46	1.081,16	2.730,62	83532	
2:CONCRETO USINADO FCK 25MPa	54,20	M3	372,28	0,00	20.177,58	-	20.177,58	INS 38408	
3:LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	54,20	M3	5,20	15,26	281,84	827,09	1.108,93	92874	
4:FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO	430,06	M2	27,98	20,44	12.033,08	8.790,43	20.823,51	5970	
5:ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	320,00	KG	5,55	5,36	1.776,00	1.715,20	3.491,20	92775	
6:ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	203,50	KG	5,46	4,39	1.111,11	893,37	2.004,48	92776	
7:ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	379,50	KG	5,82	3,48	2.208,69	1.320,66	3.529,35	92777	
8:ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	664,00	KG	4,83	2,36	3.207,12	1.567,04	4.774,16	92919	
9:ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	1.123,90	KG	4,38	1,58	4.922,68	1.775,76	6.698,44	92921	
10:ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	455,78	KG	4,11	0,63	1.873,26	287,14	2.160,40	92922	
11:ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	16,66	64,85	199,92	778,20	978,12	74022/30	
<b>5.2: MUROS E BASE DE MASTROS</b>									
1:LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	4,50	M3	198,73	130,26	894,29	586,17	1.480,46	83532	
2:MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	936,37	M2	21,42	25,59	20.057,05	23.961,71	44.018,76	92460	
3:CONCRETO USINADO FCK 25MPa	75,93	M3	372,28	0,00	28.267,22	-	28.267,22	INS 38408	
4:LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	75,93	M3	5,20	15,26	394,84	1.158,69	1.553,53	92874	
5:ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	285,00	KG	5,55	5,36	1.581,75	1.527,60	3.109,35	92775	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 1.992.222,99			Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	936,90	KG	5,46	4,39	5.115,47	4.112,99	9.228,46	92776	
7: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	788,90	KG	5,82	3,48	4.591,40	2.745,37	7.336,77	92777	
8: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	13,90	KG	4,44	1,78	61,72	24,74	86,46	92779	
9: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	16,66	64,85	199,92	778,20	978,12	74022/30	
<b>6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO</b>									
<b>6.1. VIGAS</b>									
1: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	370,28	M2	48,97	27,58	18.132,61	10.212,32	28.344,93	92455	
2: CONCRETO USINADO FCK 25MPa	30,17	M3	372,28	0,00	11.231,69	-	11.231,69	INS 38408	
3: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	30,17	M3	5,20	15,26	156,88	460,39	617,27	92874	
4: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	189,40	KG	5,46	4,39	1.034,12	831,47	1.865,59	92776	
5: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	223,80	KG	5,82	3,48	1.302,52	778,82	2.081,34	92777	
6: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	615,70	KG	4,90	2,64	3.016,93	1.625,45	4.642,38	92778	
7: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	598,20	KG	4,44	1,78	2.656,01	1.064,80	3.720,81	92779	
8: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	570,80	KG	4,17	0,76	2.380,24	433,81	2.814,05	92780	
9: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	233,00	KG	3,90	0,47	908,70	109,51	1.018,21	92781	
10: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	4,00	UN	16,66	64,85	66,64	259,40	326,04	74022/30	
<b>6.2. PILARES</b>									
1: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	223,96	M2	18,39	20,81	4.118,62	4.660,61	8.779,23	92418	
2: CONCRETO USINADO FCK 25MPa	16,50	M3	372,28	0,00	6.142,62	-	6.142,62	INS 38408	
3: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	16,50	M3	5,20	15,26	85,80	251,79	337,59	92874	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 1.992.222,99				Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
4: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	329,00	KG	5,55	5,36	1.825,95	1.763,44	3.589,39	92775	
5: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	257,90	KG	4,90	2,64	1.263,71	680,86	1.944,57	92778	
6: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	427,80	KG	4,44	1,78	1.899,43	761,48	2.660,91	92779	
7: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	862,30	KG	4,17	0,76	3.595,79	655,35	4.251,14	92780	
8: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	715,80	KG	3,90	0,47	2.791,62	336,43	3.128,05	92781	
9: ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	4,00	UN	16,66	64,85	66,64	259,40	326,04	74022/30	
<b>6.3. LAJES</b>									
1: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	533,93	M2	26,18	9,39	13.978,29	5.013,60	18.991,89	92510	
2: CONCRETO USINADO FCK 25MPa	80,27	M3	372,28	0,00	29.882,92	-	29.882,92	INS 38408	
3: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	80,27	M3	5,20	15,26	417,40	1.224,92	1.642,32	92874	
4: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	25,70	KG	5,03	3,12	129,27	80,18	209,45	92784	
5: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	356,90	KG	4,91	2,29	1.752,38	817,30	2.569,68	92785	
6: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	1.725,00	KG	5,31	1,61	9.159,75	2.777,25	11.937,00	92786	
7: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	913,30	KG	4,45	1,10	4.064,19	1.004,63	5.068,82	92787	
8: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	522,50	KG	4,10	0,69	2.142,25	360,53	2.502,78	92788	
9: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	104,50	KG	4,02	0,45	420,09	47,03	467,12	92789	
10: ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	10,00	UN	16,66	64,85	166,60	648,50	815,10	74022/30	
<b>6.4. CONTRAPISO ARMADO</b>									
1: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	505,00	M2	1,60	2,46	808,00	1.242,30	2.050,30	68053	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.992.222,99		Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
2: CONCRETO USINADO FCK 25MPa - CONTRAPISO e = 7cm	37,60	M3	372,28	0,00	13.997,73	-	13.997,73	INS 38408	
3: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	37,60	M3	5,20	15,26	195,52	573,78	769,30	92874	
4: TELA DE AÇO SOLDADA Q61 Ø 3,4mm ESPAÇAM 15x15cm	507,47	M2	4,43	0,88	2.248,09	446,57	2.694,66	INS 10917	
5: TELA DE AÇO SOLDADA Q196 Ø 5,0mm ESPAÇAM 10x10cm	41,83	M2	13,21	0,88	552,57	36,81	589,38		3
6: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	16,65	64,85	99,90	389,10	489,00	74022/30	
<b>6. 5. CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA</b>									
1: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	100,98	M2	18,39	20,81	1.857,02	2.101,39	3.958,41	92418	
2: CONCRETO USINADO FCK 25MPa	5,09	M3	372,28	0,00	1.894,91	-	1.894,91	INS 38408	
3: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	5,09	M3	5,20	15,26	26,47	77,67	104,14	92874	
4: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	102,90	KG	5,55	5,36	571,10	551,54	1.122,64	92775	
5: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	275,50	KG	5,82	3,48	1.603,41	958,74	2.562,15	92777	
<b>6. 6. VÉRGAS</b>									
1: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	73,07	M2	18,39	20,81	1.343,76	1.520,59	2.864,35	92418	
2: CONCRETO USINADO FCK 25MPa	7,67	M3	372,28	0,00	2.855,39	-	2.855,39	INS 38408	
3: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	7,67	M3	5,20	15,26	39,88	117,04	156,92	92874	
4: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	72,13	KG	5,55	5,36	400,32	386,62	786,94	92775	
5: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	73,04	KG	5,82	3,48	425,09	254,18	679,27	92777	
6: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	345,05	KG	4,90	2,64	1.690,75	910,93	2.601,68	92778	
<b>6. 7. JUNTA DE DILATAÇÃO</b>									
1: JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA	49,50	M	131,75	2,47	6.521,63	122,27	6.643,90	73898/1	
<b>7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									
<b>7. 1. ALVENARIAS</b>									
<b>7. 1. 1. ALVENARIAS DO TERREO</b>									
1: LOCAÇÃO ALVENARIA	101,06	M	0,99	3,30	100,05	333,50	433,55	68051	
2: 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	308,47	M2	36,77	16,60	11.342,44	5.120,60	16.463,04	87493	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 1.992.222,99			Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
3:FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	101,06	M	1,59	2,17	160,69	219,30	379,99	93201	
<b>7.1.2: ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATORIO</b>									
1:LOCACAO ALVENARIA	126,01	M	0,99	3,30	124,75	415,83	540,58	68051	
2:9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	118,28	M2	28,01	39,35	3.313,02	4.654,32	7.967,34	87507	
<b>7.1.3: ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇÃO</b>									
7.1.3.1:ALVENARIA EM TJOLO MACIÇO e = 20 cm	2,50	M2	66,27	34,87	165,68	87,18	252,86	72131	
<b>7.2: DIVISÓRIAS LEVES</b>									
1:DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LA DE ROCHA	141,59	M2	80,58	42,56	11.409,32	6.026,07	17.435,39		3
2:DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	133,55	M2	65,00	42,56	8.680,75	5.683,89	14.364,64		3
3:DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE A UMIDADE	164,38	M2	119,08	42,56	19.574,37	6.996,01	26.570,38		3
<b>8: COBERTURAS E FORROS</b>									
<b>8.1: COBERTURAS</b>									
1:CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	155,00	M	75,89	14,69	11.762,95	2.276,95	14.039,90		3
2:INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	21,00	M	28,25	6,98	593,25	146,58	739,83	91790	
3:RALO SEMI-ESFÉRICO (GRÊLHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	14,42	1,78	86,52	10,68	97,20		3
<b>8.2: FORROS</b>									
1:FORRO MINERAL C/ PENDURAS (PLACAS/PERFIS FORNEC PELO TRT)	501,50	M2	4,20	20,93	2.106,30	10.496,40	12.602,70		3
2:FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	45,04	21,12	720,64	337,92	1.058,56		3
3:REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINARIO FLUORESCENTE	125,00	UN	5,25	14,00	656,25	1.750,00	2.406,25		3
<b>9: IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									
<b>9.1: IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>									
1:IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	107,00	M2	3,73	3,56	399,11	380,92	780,03	74106/1	
<b>9.2: IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA</b>									
1:CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	41,44	M3	282,29	104,60	11.698,10	4.334,62	16.032,72		3
2:REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	626,79	M2	19,75	7,28	12.379,10	4.563,03	16.942,13	87680	
3:TELA DE AÇO SOLD NERVURADA FIO DIAM 3,4mm ESPAÇAMENTO 15x15cm	518,00	m2	4,43	0,00	2.294,74	-	2.294,74	INS 10917	
4:FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	626,79	M2	0,98	2,67	614,25	1.673,53	2.287,78		3
5:IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA e = 4mm	626,79	M2	55,21	13,61	34.605,08	8.530,61	43.135,69		3
6:TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	108,75	M2	8,48	-	922,20	-	922,20	INS 37411	
7:GARGULA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXOES	1,50	M	27,01	12,86	40,52	19,29	59,81	91795	
8:BASALTO POLIDO P/ TAMPA CHAMINE VENTILAÇÃO	1,50	M2	150,92	16,47	226,38	24,71	251,09		3
<b>9.3: IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS</b>									
1:IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	50,60	M2	11,44	12,47	578,86	630,98	1.209,84		3
2:IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	24,60	M2	16,90	24,56	415,74	604,18	1.019,92	73929/4	
<b>9.4: IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATORIO</b>									
1:CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	1,80	M3	282,29	104,60	508,12	188,28	696,40		3
2:REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	40,14	M2	19,72	7,28	791,56	292,22	1.083,78	87680	
3:IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4mm	40,14	M2	51,38	12,56	2.062,39	504,16	2.566,55	83738	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.992.222,99		Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
4: FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA	40,14	M2	0,98	2,67	39,34	107,17	146,51		3
5: PROTEÇÃO MECÂNICA	40,14	M2	11,33	12,35	454,79	495,73	950,52	83748	
6: TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	22,18	M2	8,48		188,09	-	188,09	INS 37411	
<b>10.: PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>									
<b>10. 1.: PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>									
1: CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM	381,00	M2	19,75	7,28	7.524,75	2.773,68	10.298,43	87680	
2: PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	75,51	M2	160,84	16,47	12.145,03	1.243,65	13.388,68		3
3: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	46,00	M2	20,26	3,89	931,96	178,94	1.110,90	87248	
4: EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	381,00	M2	4,73	7,20	1.802,13	2.743,20	4.545,33		3
5: COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNECIDO PELO TRIBUNAL	381,00	M2	2,00	3,49	762,00	1.329,69	2.091,69	72186	
6: LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	381,00	M2	11,80	8,55	4.495,80	3.257,55	7.753,35	73948/12	
7: RODAPE MDF h = 6 cm	231,00	M	11,37	9,67	2.626,47	2.233,77	4.860,24		3
8: RODAPE de BASALTO	41,00	M	31,16	13,85	1.277,56	567,85	1.845,41		3
9: RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	69,50	M	2,76	1,02	191,82	70,89	262,71	88648	
10: SOLEIRA DE BASALTO	5,30	M	81,55	19,53	432,22	103,51	535,73		3
<b>10. 2.: PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b>									
<b>10. 2. 1.: PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>									
1: MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	129,00	M	24,81	13,64	3.200,49	1.759,56	4.960,05	74223/1	
2: PAVIMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVI "I" E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	1.092,00	M2	11,00	12,49	12.012,00	13.639,08	25.651,08		3
3: GRÉLHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	15,00	M	35,10	1,43	526,50	21,45	547,95		3
4: PISO DE BASALTO LEVIGADO	41,60	M2	102,62	16,47	4.268,99	685,15	4.954,14		3
5: DEGRAU DE BASALTO TEAR	31,00	M	79,56	19,53	2.466,36	605,43	3.071,79		3
6: ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	31,00	M	74,21	21,02	2.300,51	651,62	2.952,13		3
7: PISO DE BASALTO SERRADO	232,50	M2	115,22	16,82	26.788,65	3.910,65	30.699,30		3
<b>10. 2. 2.: AJARDINAMENTO</b>									
1: PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	320,00	M2	14,50	1,77	4.640,00	566,40	5.206,40	85179	
2: PLANTIO DE ÁRVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	10,00	UN	71,24	12,54	712,40	125,40	837,80	73967/1	
3: Tutores para mudas de árvores	10,00	UN	5,90	0,93	59,00	9,30	68,30		3
4: TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	17,66	2,14	105,96	12,84	118,80	86913	
<b>11.: REVESTIMENTOS</b>									
<b>11. 1.: REVESTIMENTOS INTERNOS</b>									
1: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	286,50	M2	1,45	1,06	415,43	303,69	719,12	87879	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 1.992.222,99			Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
2: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	135,00	M2	13,63	7,87	1.840,05	1.062,45	2.902,50	87533	
3: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	151,00	M2	14,35	10,40	2.166,85	1.570,40	3.737,25	87527	
4: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	151,00	M2	36,46	10,22	5.505,46	1.543,22	7.048,68	87273	
<b>11. 2. REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>									
<b>11. 2. 1. FACHADA LESTE</b>									
1: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	175,91	M2	2,06	3,13	362,37	550,60	912,97	87905	
2: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	175,91	M2	16,37	19,23	2.879,65	3.382,75	6.262,40	87777	
<b>11. 2. 2. FACHADA OESTE</b>									
1: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	172,48	M2	2,06	3,13	355,31	539,86	895,17	87905	
2: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	172,48	M2	16,37	19,23	2.823,50	3.316,79	6.140,29	87777	
<b>11. 2. 3. FACHADA SUL</b>									
1: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	94,91	M2	2,06	3,13	195,51	297,07	492,58	87905	
2: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	94,91	M2	16,37	19,23	1.553,68	1.825,12	3.378,80	87777	
<b>11. 2. 4. FACHADA NORTE</b>									
1: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	85,41	M2	2,06	3,13	175,94	267,33	443,27	87905	
2: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	85,41	M2	16,37	19,23	1.398,16	1.642,43	3.040,59	87777	
<b>11. 2. 5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>									



PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.992.222,99		Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
1. DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	120,00	M2	2,06	3,13	247,20	375,60	622,80	87905	
2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	120,00	M2	16,37	19,23	1.964,40	2.307,60	4.272,00	87777	
3. CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	126,00	M	75,89	14,69	9.562,14	1.850,94	11.413,08		3
<b>11.2.6. CHAMINES DA VENTILAÇÃO</b>									
1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	6,40	M2	2,06	3,13	13,18	20,03	33,21	87905	
2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	6,40	M2	16,37	19,23	104,77	123,07	227,84	87777	
<b>11.2.7. REQUADROS DE VAOS</b>									
1. REQUADRO PARA VAOS DE ESQUADRIAS	51,82	M2	12,22	14,78	633,24	765,90	1.399,14		3
<b>11.2.8. PEITORIS DE BASALTO</b>									
1. PEITORIL DE BASALTO	56,00	M	75,89	13,85	4.249,84	775,60	5.025,44		3
<b>12. ESQUADRIAS</b>									
<b>12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
1. PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	165,96	26,76	3.485,16	561,96	4.047,12	90823	
2. CAIXILHO FIXO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIDRO - VISOR	1,68	M2	609,37	88,06	1.023,74	147,94	1.171,68		3
<b>12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									
1. CAIXILHO MAXIM-AR ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	9,74	M2	365,07	30,81	3.555,78	300,09	3.855,87		3
2. CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,62	M2	646,56	29,20	1.047,43	47,30	1.094,73		3
3. CAIXILHO DE CORRER DE ALUMÍNIO ANOD PRETO LINHA GOLD	58,32	M2	431,07	30,81	25.140,00	1.796,84	26.936,84		3
4. PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANOD PRETO LINHA GOLD	20,50	M2	664,24	34,03	13.616,92	697,62	14.314,54		3
5. CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,89	M2	543,07	30,81	1.026,40	58,23	1.084,63		3
6. BRISE METÁLICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	91,87	M2	542,78	27,58	49.865,20	2.533,77	52.398,97		3
7. ESCADA DE MARINHEIRO L=0,70 M - PROTEGIDA	4,69	M	503,28	21,13	2.360,38	99,10	2.459,48		3
8. GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	8,10	M2	172,32	31,12	1.395,79	252,07	1.647,86	73932/1	
9. CORRIMÃO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	28,60	M	165,64	46,49	4.737,30	1.329,61	6.066,91		3
10. CORRIMÃO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO A ALVENARIA	11,60	M	149,46	30,99	1.733,74	359,48	2.093,22		3
<b>13. FERRAGENS</b>									
1. BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	12,00	UN	150,20	14,12	1.802,40	169,44	1.971,84		3
2. BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	132,85	14,12	797,10	84,72	881,82		3
3. BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATÓRIO	6,00	UN	314,75	14,12	1.888,50	84,72	1.973,22		3
4. FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	71,05	15,97	1.065,75	239,55	1.305,30	90830	
5. FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	56,06	12,23	336,36	73,38	409,74	90831	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abri/2016
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 1.992.222,99			Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6:FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO	2,00	UN	58,78	26,34	117,56	52,68	170,24	84866	
7:FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	114,85	15,74	114,85	15,74	130,59		3
8:FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	47,90	15,74	191,60	62,96	254,56		3
9:FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	50,42	15,74	201,68	62,96	264,64		3
10:MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	4,00	UN	1.110,05	10,22	4.440,20	40,88	4.481,08	84886	
11:PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	6,00	PR	445,20	33,40	2.671,20	200,40	2.871,60		3
12:FECHADURA PARA PORTAO METALICO	1,00	UN	158,17	16,56	158,17	16,56	174,73		3
<b>14. VIDRAÇARIAS</b>									
1:VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	64,80	M2	67,42	8,54	4.368,82	553,39	4.922,21	72117	
2:VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	53,60	11,84	260,50	57,54	318,04		3
3:VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,12	M2	204,92	9,49	3.303,31	152,98	3.456,29	72120	
4:VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO	18,62	M2	280,81	0,00	5.228,68	-	5.228,68	INS 34391	
5:PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	24,20	0,00	847,00	-	847,00		3
<b>15. PINTURAS</b>									
<b>15. 1. PINTURAS INTERNAS</b>									
<b>15. 1. 1. DAS DIVISÓRIAS DE GESSO</b>									
1:APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	694,33	M2	0,87	0,58	604,07	402,71	1.006,78	88485	
2:APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMAO	694,33	M2	3,64	3,50	2.527,36	2.430,16	4.957,52	88495	
3:APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	694,33	M2	6,21	2,79	4.311,79	1.937,18	6.248,97	88489	
<b>15. 1. 2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>									
1:APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	237,16	M2	0,87	0,58	206,33	137,55	343,88	88485	
2:APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMAO	237,16	M2	3,64	3,50	863,26	830,06	1.693,32	88495	
3:APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	237,16	M2	6,21	2,79	1.472,76	661,68	2.134,44	88489	
<b>15. 1. 3. DAS ESQUADRIAS</b>									
1:PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	119,07	M2	5,89	7,79	701,32	927,56	1.628,88	84679	
2:PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	10,73	7,79	1.277,62	927,56	2.205,18	74065/2	
3:PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	291,81	M2	12,21	16,47	3.563,00	4.806,11	8.369,11	6067	
<b>15. 2. PINTURAS EXTERNAS</b>									
<b>15. 2. 1. FACHADA LESTE</b>									
1:APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	175,91	M2	0,87	0,58	153,04	102,03	255,07	88485	
2:APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	175,91	M2	10,34	2,10	1.818,91	369,41	2.188,32	88416	
3:APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	175,91	M2	6,21	2,79	1.092,40	490,79	1.583,19	88489	
<b>15. 2. 2. FACHADA OESTE</b>									
1:APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	172,48	M2	0,87	0,58	150,06	100,04	250,10	88485	
2:APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	172,48	M2	10,34	2,10	1.783,44	362,21	2.145,65	88416	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 1.992.222,99			Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
3: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	172,48	M2	6,21	2,79	1.071,10	481,22	1.552,32	88489	
<b>15.2.3. FACHADA SUL</b>									
1: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	94,91	M2	0,87	0,58	82,57	55,05	137,62	88485	
2: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	94,91	M2	10,34	2,10	981,37	199,31	1.180,68	88416	
3: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	94,91	M2	6,21	2,79	589,39	264,80	854,19	88489	
<b>15.2.4. FACHADA NORTE</b>									
1: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	85,41	M2	0,87	0,58	74,31	49,54	123,85	88485	
2: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	85,41	M2	10,34	2,10	883,14	179,36	1.062,50	88416	
3: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	85,41	M2	6,21	2,79	530,40	238,29	768,69	88489	
<b>15.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>									
1: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	120,00	M2	0,87	0,58	104,40	69,60	174,00	88485	
2: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	120,00	M2	6,21	2,79	745,20	334,80	1.080,00	88489	
<b>15.2.6. CORRIMÃOS</b>									
1: PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	36,18	M2	12,21	16,47	441,76	595,88	1.037,64	6067	
<b>16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b>									
<b>16.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>									
1: TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	39,41	2,14	157,64	8,56	166,20	86914	
2: LAVATÓRIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSÃO DE FECHAM AUTOMÁTICO	4,00	UN	681,91	59,19	2.727,64	236,76	2.964,40		3
3: LAVATÓRIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMÁTICO	2,00	UN	875,98	59,19	1.751,96	118,38	1.870,34		3
4: BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	300,40	78,92	1.201,60	315,68	1.517,28		3
5: BACIA SANITÁRIA ELEVADA P/ PPNE S/ ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	547,22	78,92	1.094,44	157,84	1.252,28		3
6: VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	187,15	15,53	374,30	31,06	405,36	40729	
7: TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	290,87	18,04	290,87	18,04	308,91	86923	
8: PAPELEIRA METÁLICA	4,00	UN	38,38	3,56	153,52	14,24	167,76		3
9: PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	93,14	7,13	186,28	14,26	200,54		3
10: TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN	60,52	5,35	363,12	32,10	395,22		3
11: PORTA SABONETE LÍQUIDO	6,00	UN	52,88	4,46	317,28	26,76	344,04		3
12: ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	251,98	33,90	831,53	111,87	943,40	74125/2	
13: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	7,00	UN	75,60	5,33	529,20	37,31	566,51	89987	
14: REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	1,00	UN	71,40	5,33	71,40	5,33	76,73	89985	
15: CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	19,98	4,46	119,88	26,76	146,64		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI		
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016	
Empresa Proponente:								Valor: R\$ 1.992.222,99	Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
16: BEBEDOURO ELÉTRICO 40 L	1,00	UN	849,85	19,73	849,85	19,73	869,58		3	
17: PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTÁVEIS	1,00	UN	61,98	4,46	61,98	4,46	66,44		3	
<b>16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>										
1: INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	65,00	M	42,87	3,88	2.786,55	252,20	3.038,75	91791		
2: INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	125,00	M	25,67	12,86	3.208,75	1.607,50	4.816,25	91795		
3: INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	15,00	M	27,34	21,88	410,10	328,20	738,30	91793		
4: INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	66,00	M	14,54	17,62	959,64	1.162,92	2.122,56	91792		
5: TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	137,00	M	31,02	35,62	4.249,74	4.879,94	9.129,68	83675		
6: TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	38,00	M	37,92	44,21	1.440,96	1.679,98	3.120,94	83676		
7: INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	12,00	M	16,73	6,68	200,76	80,16	280,92	91794		
8: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	26,00	UN	69,71	50,32	1.812,46	1.308,32	3.120,78	74104/1		
9: CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	121,30	94,70	242,60	189,40	432,00		3	
10: CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	84,56	40,34	84,56	40,34	124,90	74051/2		
11: CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FºFº	1,00	UN	770,00	35,00	770,00	35,00	805,00		3	
12: GRÉLHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	12	26,50	5,00	318,00	60,00	378,00		3	
13: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAI	6,00	UN	37,83	4,14	226,98	24,84	251,82	89491		
14: FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150cm	1,00	UN	3.668,80	118,38	3.668,80	118,38	3.787,18		3	
15: FILTRO ANAERÓBICO PRE-MOLDADO Ø 200x160cm	1,00	UN	4.294,80	118,38	4.294,80	118,38	4.413,18		3	
16: SUMIDOURO EM ALVEN TJO MACIÇO Øint 2,50m, Hutil 1,50m	3,00	UN	3.577,72	1.091,66	10.733,16	3.274,98	14.008,14		3	
<b>16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>										
1: ABRIGO P/ HIDRÔMETRO	1,00	UN	139,00	18,91	139,00	18,91	157,91		3	
2: KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	1,00	UN	45,11	7,13	45,11	7,13	52,24	74218/1		
3: RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 5.000 LITROS	1,00	UN	1.404,19	151,92	1.404,19	151,92	1.556,11		3	
4: TORNEIRA BOIA METÁLICA D=32MM (1 1/4")	1,00	UN	124,94	7,89	124,94	7,89	132,83	83703		
5: REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1")	7,00	UN	97,73	12,31	684,11	86,17	770,28	73663		
6: REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	3,00	UN	11,80	3,94	35,40	11,82	47,22	90371		
7: REGISTRO ESFERA Ø 60 mm	1,00	UN	61,75	3,35	61,75	3,35	65,10		3	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:								Utilização:	53,83%
Valor: R\$ 1.992.222,99									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
8:REGISTRO ESFERA Ø 40 mm	3,00	UN	29,77	3,35	89,31	10,05	99,36		3
9:INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	55,00	M	18,92	4,07	1.040,60	223,85	1.264,45	91788	
10:INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	26,00	M	16,66	2,41	433,16	62,66	495,82	91787	
11:INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	325,00	M	10,96	13,71	3.562,00	4.455,75	8.017,75	91785	
12:CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250cm	1,00	UN	5.459,09	118,38	5.459,09	118,38	5.577,47		3
13:BOMBA SUBMERSIVEL PARA CISTERNA	1,00	UN	3.154,76	154,11	3.154,76	154,11	3.308,87	83643	
14:PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	358,68	20,83	358,68	20,83	379,51		3
<b>17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>									
1:EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG	2,00	UN	180,00	7,33	360,00	14,66	374,66		3
2:PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ PROIBIÇÃO E ALERTA	2,00	UN	26,38	10,00	52,76	20,00	72,76		3
3:PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	5,00	UN	26,38	10,00	131,90	50,00	181,90		3
4:PLACA FOTOLUMINISCENTE DE COMBATE A INCENDIO/ALARME	2,00	UN	26,38	10,00	52,76	20,00	72,76		3
<b>18. INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>									
<b>18.1 ENTRADA DE ENERGIA</b>									
1:CAIXA DE MEDICAO EM BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	988,00	144,30	988,00	144,30	1.132,30		6
2:POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, H=9,00 m, CARGA 300 kg, FORNEC. E INST.	1,00	UN	755,89	30,84	755,89	30,84	786,73	83396	
3:CURVA 135 2 1/2" PARA POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA - MAT E MDO	1,00	UN	12,48	4,68	12,48	4,68	17,16		6
4:LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENS. E ACAB. DE CONCRETO EM ESTRUTURA	0,15	M3	1,99	55,23	0,30	8,28	8,58		6
5:CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FOR	3,00	UN	26,29	9,44	78,87	28,32	107,19	93022	
6:ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNEC. E INSTAL.	6,00	M	14,00	13,05	84,00	78,30	162,30		6
7:ARMAÇÃO SECUND. OU REX COMPLETA P/ 4 LINHAS-FORNEC. E INSTAL.	1,00	UN	186,74	10,28	186,74	10,28	197,02		6
8:HASTE COPPERWELD 5/8" X3,0M COM CONECTOR	1,00	UN	29,52	8,14	29,52	8,14	37,66	68069	
9:CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	2,00	UN	66,18	59,58	132,36	119,16	251,52	83446	
10:CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUND0 BRITA C/ TAMP A	4,00	UN	60,87	99,00	243,48	396,00	639,48		6
<b>18.2 QUADROS ELÉTRICOS</b>									
1:QUÁDR0 DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR, CHAPA METAL., P/ 32 DISJ.	1,00	UN	362,82	84,18	362,82	84,18	447,00		6
2:QUADRO DE DISTR. DE ENERGIA DE EMBUTIR, CHAPA MET., P/ 50 DISJUNTORES	1,00	UN	570,74	96,20	570,74	96,20	666,94		6
3:DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN, 16 A	12,00	UN	8,14	0,96	97,68	11,52	109,20	93654	
4:DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN, 20 A	44,00	UN	8,41	1,33	370,04	58,52	428,56	93655	
5:DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, 20 A	2,00	UN	54,75	4,05	109,50	8,10	117,60	93669	
6:DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, 40 A	2,00	UN	56,68	8,27	113,36	16,54	129,90	93672	
7:DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, 63 A	1,00	UN	69,11	11,59	69,11	11,59	80,70		6
8:DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 125 A	1,00	UN	210,13	11,59	210,13	11,59	221,72		6
9:DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR Imax ATE 40KA	8,00	UN	61,90	4,35	495,20	34,83	530,03		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI		
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abri/2016	
Empresa Proponente:								Valor: R\$ 1.992.222,99	Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
10:INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS - 25 A / 30mA	17,00	UN	82,92	11,39	1.409,64	193,63	1.603,27		6	
<b>18.3:IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>									6	
1:POSTE METAL. DECORATIVO EXT. JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIA	8,00	UN	1.119,15	192,40	8.953,20	1.539,20	10.492,40		6	
2:POSTE METAL. DECORATIVO EXT. JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINARIA	10,00	UN	744,15	192,40	7.441,50	1.924,00	9.365,50		6	
3:CAIXA DE SOM	2,00	UN	190,00	7,21	380,00	14,42	394,42		6	
4:RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	1,00	UN	33,29	7,23	33,29	7,23	40,52	83399		
5:ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE	519,00	M	10,79	10,20	5.600,01	5.293,80	10.893,81	72308		
6:ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE	105,00	M	12,11	10,20	1.271,55	1.071,00	2.342,55	72309		
7:ELETRODUTO DE ACO GALV. ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO LEVE	27,00	M	14,55	12,03	392,85	324,81	717,66		6	
8:ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2 ), TIPO SEMI-PESADO	12,00	M	28,26	15,28	339,12	183,36	522,48	72311		
9:ELETRODUTO RIGIDO ROSC., PVC, DN 25 MM (3/4")	279,00	M	2,90	1,67	809,10	465,93	1.275,03	91863		
10:ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1")	42,00	M	4,27	2,15	179,34	90,30	269,64	91864		
11:ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	24,00	M	6,18	2,72	148,32	65,28	213,60	91865		
12:ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 60MM (2")	24,00	M	10,06	2,63	241,44	63,12	304,56	93009		
13:ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3")	48,00	M	24,41	7,46	1.171,68	358,08	1.529,76	93011		
14:CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², EPR 0,6/1 KV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGENIO (LSZH)	1.350,00	M	3,57	1,45	4.819,50	1.957,50	6.777,00		6	
15:CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², EPR 0,6/1 KV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGENIO (LSZH)	24,00	M	20,70	10,21	496,80	245,04	741,84		6	
16:CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², EPR 0,6/1 KV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGENIO (LSZH)	96,00	M	42,47	20,40	4.077,12	1.958,40	6.035,52		6	
17:CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM2	190,00	M	8,30	0,94	1.577,00	178,60	1.755,60		6	
18:LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO ME (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	121,00	UN	0,00	16,84	-	2.037,64	2.037,64		6	
19:LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO MS (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	4,00	UN	0,00	16,84	-	67,36	67,36		6	
20:PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	1.000,00	UN	0,60	0,72	600,00	720,00	1.320,00		6	
21:ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	1.000,00	UN	0,45	0,72	450,00	720,00	1.170,00		6	
22:PARAFUSO 3/8" X 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,25	0,72	75,00	216,00	291,00		6	
23:ABRACADEIRA 3/4"	429,00	UN	4,23	0,72	1.814,67	308,88	2.123,55		6	
24:CURVA FG 45 3/4"	2,00	UN	1,09	1,44	2,18	2,88	5,06		6	
25:CAIXA DE PASSAGEM 30x30	13,00	UN	36,64	12,06	476,32	156,78	633,10		6	
26:CAIXA DE PASSAGEM 50x50	1,00	UN	87,96	18,09	87,96	18,09	106,05		6	
27:LUMINARIA PARA MUROS TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	17,00	UN	82,32	9,48	1.399,44	161,16	1.560,60		6	
28:LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTES 10W PARA MUROS	17,00	UN	8,64	1,83	146,88	31,11	177,99		6	
<b>18.4:TÉRREO</b>									6	
1:TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	126,00	UN	11,39	7,73	1.435,14	973,98	2.409,12	91997		
2:TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	14,55	12,77	582,00	510,80	1.092,80	92004		
3:TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 500V	7,00	UN	31,80	2,90	222,60	20,30	242,90		6	
4:CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINARIA	66,00	UN	16,91	3,60	1.116,06	237,60	1.353,66		6	
5:INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN	9,54	6,03	333,90	211,05	544,95	91953		

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abri/2016
Empresa Proponente:								Utilização:	53,83%
Valor: R\$ 1.992.222,99									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6:INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	15,37	9,40	122,96	75,20	198,16	91959	
7:CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	467,00	UN	1,65	5,94	770,55	2.773,98	3.544,53	91940	
8:CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	4,77	5,94	62,01	77,22	139,23	91943	
9:ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	1,77	2,09	23,01	27,17	50,18		6
10:CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	11,00	UN	12,74	3,52	140,14	38,72	178,86	73861/6	
11:CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	4,00	UN	10,25	2,94	41,00	11,76	52,76	73861/5	
12:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGENIO (LSZH) 450/750 V	4.252,00	M	2,35	1,45	9.992,20	6.165,40	16.157,60		6
13:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGENIO (LSZH) 450/750 V	430,00	M	3,63	2,35	1.560,90	1.010,50	2.571,40		6
14:CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGENIO (LSZH) 450/750 V	80,00	M	13,42	5,07	1.073,60	405,60	1.479,20		6
15:CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	105,00	M	1,43	0,61	150,15	64,05	214,20	73768/12	
16:CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	235,00	UN	2,02	2,61	474,70	613,35	1.088,05		6
17:ABRACADEIRA P/ELETRODUTO AÇO GALV. 1"	105,00	UN	0,42	3,63	44,10	381,15	425,25		6
18:ABRACADEIRA P/ELETRODUTO AÇO GALV. 1 1/4"	27,00	UN	0,42	3,63	11,34	98,01	109,35		6
19:ABRACADEIRA ELETRODUTO AÇO ZINCADO 2.1/2"(64MM)	12,00	UN	2,98	4,35	35,76	52,20	87,96		6
20:PARAFUSO SEXTÁVADO 1/4"X1/2" ZINCADO ROSCA SOBERBA	700,00	UN	0,25	0,07	175,00	49,00	224,00		6
21:ELETROCALHA LEVE LISA 100x50mm C/TAMPA C/PINTURA	111,00	M	8,99	3,13	997,89	347,43	1.345,32		6
22:TE ELETROCALHA HORIZONTAL 100X70mm	3,00	M	10,15	1,04	30,45	3,12	33,57		6
23:2"	101,00	UN	2,91	0,72	293,91	72,72	366,63		6
24:PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO (PÇ DE 6M CADA)	58,00	UN	44,60	4,32	2.586,80	250,56	2.837,36		6
25:CONEXÃO PARA PERFILADO GALVANIZADO 38X38 MM REF. TODOS TIPOS	1,00	UN	3,39	0,72	3,39	0,72	4,11		6
26:DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS	72,00	M	52,83	4,82	3.803,76	347,04	4.150,80		6
27:PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC	40,00	UN	17,70	3,40	708,00	136,00	844,00		6
28:ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	25,00	UN	15,93	5,70	398,25	142,50	540,75		6
29:CONNECTOR TIPO RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6e	75,00	UN	19,18	4,07	1.438,50	305,25	1.743,75		6
<b>18.5:TELEFONIA</b>									6
1:CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M	2,00	UN	101,94	58,45	203,88	116,90	320,78	73749/1	
2:TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO	2,00	UN	184,77	31,09	369,54	62,18	431,72	84798	
3:CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M	3,00	UN	193,23	101,16	579,69	303,48	883,17	73749/2	
4:TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO	3,00	UN	453,62	35,32	1.360,86	105,96	1.466,82	84796	
5:METALICA	1,00	UN	149,82	51,46	149,82	51,46	201,28	83369	
6:CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	22,00	UN	10,97	2,94	241,34	64,68	306,02	73861/20	
7:CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	3,00	UN	16,22	3,52	48,66	10,56	59,22	73861/21	
8:ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	M	7,90	2,28	181,70	52,44	234,14	93008	
9:ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	M	10,06	2,63	231,38	60,49	291,87	93009	
10:ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1 ), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	49,00	M	12,11	10,20	593,39	499,80	1.093,19	72309	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abri/2016
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.992.222,99		Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
11: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2 ), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00	M	23,02	15,28	391,34	259,76	651,10	72310	
12: CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO)	70,00	M	7,73	1,44	541,10	100,80	641,90	73768/4	
13: FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)	23,00	M	0,85	0,50	19,55	11,50	31,05	73768/1	
14: RACK PISO FECHADO 19 42U x 1000mm PORTA COM ACRÍLICO (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	1,00	UN	0,00	96,20	-	96,20	96,20		6
15: PORTA EQUIP. CONDULÊTE 1XRJ	89,00	UN	32,62	5,76	2.903,18	512,64	3.415,82		6
16: PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC	33,00	UN	17,70	3,40	584,10	112,20	696,30		6
17: CABO POLARIZADO PARA ÁUDIO 2X1,50MM²	40,00	M	4,10	1,45	164,00	58,00	222,00		6
18: ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19" - 1U	7,00	UN	9,93	2,98	69,49	20,85	90,34		6
19: VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	383,08	114,92	383,08	114,92	498,00		6
20: PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	5,00	UN	513,21	114,92	2.566,03	574,62	3.140,65		6
21: CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.500,00	M	2,70	0,60	6.750,00	1.489,13	8.239,13		6
22: CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	73,00	UN	0,00	17,15	-	1.251,77	1.251,77		6
23: ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	932,00	621,85	932,00	621,85	1.553,85		6
<b>18.6: SEGURANÇA - ALARMES</b>									
1: CONDULÊTE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	31,00	UN	10,97	2,94	340,07	91,14	431,21	73861/20	
2: CABO DE VÍDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	11,00	M	13,36	0,72	146,96	7,92	154,88		6
3: CABO F/UTP 23AWG4P CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTEÇÃO UV, CLASSE LSZH(CM)	150,00	M	3,84	1,00	576,00	150,27	726,27		6
4: CABO Tipo CCI DN4X22BR (4 x 0,30mm²)	170,00	M	1,38	0,51	234,60	86,70	321,30		6
<b>18.7: SPDA</b>									
1: TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FIXAÇÃO VERTICAL H = 60CM x 3/4" x 1/4"	15,00	UN	8,55	12,03	128,25	180,45	308,70		6
2: TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	15,00	UN	1,18	7,21	17,70	108,15	125,85		6
3: HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	11,00	UN	29,52	8,14	324,72	89,54	414,26	68069	
4: CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00	UN	66,18	59,58	132,36	119,16	251,52	83446	
5: CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	139,00	M	21,92	6,31	3.046,88	877,09	3.923,97	72254	
6: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8" INCL ELEMENTOS DE FIXACAO	166,00	M	15,07	7,20	2.501,62	1.195,20	3.696,82		6
7: Serviço de Medição de resistência de aterramento do SPDA com emissão de ART	1,00	UN	585,00	230,22	585,00	230,22	815,22		6
8: SOLDA EXOTÉRMICA	8,00	UN	156,00	80,00	1.248,00	640,00	1.888,00		6
<b>19: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>									
<b>19.1: INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS</b>									
1: INSTALAÇÃO DE SPLIT CASSETTE 18000 A 36000 BTU/H	11,00	UN	100,00	150,00	1.100,00	1.650,00	2.750,00		6
2: INSTALAÇÃO DE SPLIT HI-WALL 9000 A 12000 BTU/H	1,00	UN	100,00	100,00	100,00	100,00	200,00		6
3: UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-160 - INSTALADA	2,00	UN	2.205,00	35,00	4.410,00	70,00	4.480,00		6
4: UNIDADE VENTILADORA - UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. CAB-200 - INSTALADA	1,00	UN	2.025,00	35,00	2.025,00	35,00	2.060,00		6
<b>19.2: REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR</b>									
1: DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	450,00	KG	7,32	11,15	3.294,00	5.017,01	8.311,01		6
2: CONEXÃO FLEXÍVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M	10,00	0,00	20,00	-	20,00		6
3: SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E BARRA ROSCADA	50,00	PÇ	18,12	13,10	905,88	654,86	1.560,74		6



PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abri/2016
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 1.992.222,99				Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
4:DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 100MM	11,00	PC	34,45	0,00	378,95	-	378,95		6
5:DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 150MM	8,00	PC	34,45	0,00	275,60	-	275,60		6
6:REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 100 MM	11,00	PC	34,45	0,00	378,95	-	378,95		6
7:REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 125 MM	8,00	PC	34,45	0,00	275,60	-	275,60		6
8:MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÕES DOS DUTOS FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERIOR	13,65	H	12,35	61,87	168,58	844,51	1.013,09		6
<b>19.3:INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM</b>									
1:CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	12,00	PC	35,75	15,45	429,00	185,40	614,40		6
2:TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	50,00	M	15,45	15,50	772,50	775,00	1.547,50		6
<b>19.4:INSTALAÇÕES INFRA ESTRUTURA SPLIT</b>									
1:INTERLIGAÇÕES DE COBRE - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA	12,00	UN	400,00	250,00	4.800,00	3.000,00	7.800,00		6
2:INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA	12,00	UN	150,00	150,00	1.800,00	1.800,00	3.600,00		6
<b>19.5:VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO</b>									
1:TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	709,51	-	709,51	709,51		6
2:BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	473,01	-	473,01	473,01		6
3:PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	473,01	-	473,01	473,01		6
4:TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	946,02	-	946,02	946,02		6
<b>19.6:QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO</b>									
1:QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO	1,00	UN	1.829,78	244,55	1.829,78	244,55	2.074,33		6
<b>20:MOBILIÁRIO</b>									
1:INSTAL DE BALÇAO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT	1,00	UN	0,00	38,80	-	38,80	38,80		3
<b>21:CERCAMENTO</b>									
<b>21.1:MURO PRÉ-MOLDADO</b>									
1:MURO FECHADO PRÉ-MOLDADO TIPO PLACAO MACIÇO	320,00	M2	142,85	20,58	45.712,00	6.585,60	52.297,60		3
2:CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	108,00	M2	1,78	2,18	192,24	235,44	427,68	87894	
3:MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	108,00	M2	13,63	7,87	1.472,04	849,96	2.322,00	87533	
4:APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	748,00	M2	0,87	0,58	650,76	433,84	1.084,60	88485	
5:APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	748,00	M2	6,21	2,79	4.645,08	2.086,92	6.732,00	88489	
<b>21.2:GRADIL</b>									
1:VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	2,60	M3	1.157,88	502,90	3.010,49	1.307,54	4.318,03		3
2:GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	65,00	M2	508,79	22,30	33.071,35	1.449,50	34.520,85		3
3:AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.764,00	277,55	1.764,00	277,55	2.041,55		3
4:CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	32,50	M2	1,78	2,18	57,85	70,85	128,70	87894	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.992.222,99		Utilização:	53,83%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
5: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	32,50	M2	13,63	7,87	442,98	255,78	698,76	87533	
6: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	32,50	M2	0,87	0,58	28,28	18,85	47,13	88485	
7: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	32,50	M2	6,21	2,79	201,83	90,68	292,51	88489	
<b>22. ACESSIBILIDADE</b>									
1: DEMARCAÇÃO VIARIA - VAGA PARA PNE	2,00	UN	116,30	43,92	232,60	87,84	320,44		3
2: FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	20,00	UN	5,26	5,84	105,20	116,80	222,00		3
3: PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILLE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	8,00	UN	35,43	11,67	283,44	93,36	376,80		3
4: MAPA TÁTIL INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	1.110,05	260,05	1.110,05	260,05	1.370,10		3
5: PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5 cm	406,00	PC	6,50	5,28	2.639,00	2.143,68	4.782,68		3
6: PISO PODOTÁTIL DE POLIÉSTER 25x25cm e = 2mm	169,00	PC	12,77	4,11	2.158,13	694,59	2.852,72		3
7: PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	CJ	97,77	28,73	586,62	172,38	759,00		3
8: ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	156,03	10,50	312,06	21,00	333,06		3
9: SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	1,00	UN	914,77	141,30	914,77	141,30	1.056,07		3
10: ALARME P/ SANITARIO PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL DE COMANDO	2,00	CJ	714,00	157,50	1.428,00	315,00	1.743,00		3
<b>23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
1: MASTRO PARA BANDEIRA DIÂMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.457,77	141,30	4.373,31	423,90	4.797,21		3
2: BANCO DE MADEIRA	2,00	UN	730,00	50,00	1.460,00	100,00	1.560,00		3
3: LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.500,00	0,00	2.500,00	-	2.500,00		3
4: LOGOTIPO "PJe", COLOCADO	1,00	CJ	500,00	0,00	500,00	-	500,00		3
5: COLOCAÇÃO DE NUMERAÇÃO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	32,02	17,51	32,02	17,51	49,53		3
6: BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	200,00	0,00	200,00	-	200,00		3
7: PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	102,00	M	2,30	5,63	234,60	574,26	808,86	41595	
8: PERSIANA VERTICAL DE TECIDO	72,00	M2	79,00	4,24	5.688,00	305,28	5.993,28		3
9: BANDO PARA PERSIANA	38,00	M	25,00	4,26	950,00	161,88	1.111,88		3
<b>24. SERVIÇOS FINAIS</b>									
1: DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS E CARREGAM MANUAL	170,00	M2	2,35	8,85	399,50	1.504,50	1.904,00		3
2: LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	M2	0,61	1,25	339,16	695,00	1.034,16	9537	
3: CARTA DE HABITE-SE	556,00	M2	0,70	0,00	389,20	-	389,20		3
<b>25. DESMOBILIZAÇÃO</b>									
1: DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.000,00	0,00	3.000,00	-	3.000,00		1
<b>TOTAL</b>					1.104.860,15	513.276,21	1.618.136,36		
<b>B.D.I - MATERIAL</b>	20,91%				231.026,26		231.026,26		
<b>B.D.I - MÃO DE OBRA</b>	27,87%					143.060,37	143.060,37		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					1.335.886,41	656.336,58	1.992.222,99		

**Justificativa para o não uso do SINAPI:**

- 1 Não consta no SINAPI. Valor estimado em função do porte e localização da obra
- 2 Não consta no SINAPI. Valor retirado da tabela do CREA
- 3 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Franarin - Software de Orçamentos
- 4 Não consta no SINAPI. Utilizados preços da Revista Guia da Construção-Ed. Pini
- 5 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Volare - Software de Orçam-Ed. Pini

PLANILHA DE ORÇAMENTO							SINAPI		
Obra: TRI002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT TRIUNFO							Base:	Abri/2016	
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 1.992.222,99		Utilização:	53,83%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6 Não consta no SINAPI. Utilizaos preços de cotações feitas no mercado.									