

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 1.931.370,69			Utilização:	60,57%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
<b>1. MOBILIZAÇÃO</b>									
.1 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.000,00	0,00	3.000,00	-	3.000,00		1
<b>2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>									
<b>2.1. LIMPEZA DO TERRENO</b>									
.1 LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	1.945,71	M2	0,34	0,05	661,54	97,29	758,83	73672	
<b>2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
.1 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	UN	693,51	244,37	693,51	244,37	937,88	93214	
.2 INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	745,93	496,08	745,93	496,08	1.242,01	73960/1	
.3 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	795,92	165,36	795,92	165,36	961,28	41598	
.4 FIBROCIMENTO	30,00	M2	193,83	152,51	5.814,90	4.575,30	10.390,20	74210/1	
.5 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	365,98	135,99	10.979,40	4.079,70	15.059,10	93207	
.6 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	35,00	M2	338,03	138,68	11.831,05	4.853,80	16.684,85	93212	
.7 FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM	393,00	M2	23,85	17,80	9.373,05	6.995,40	16.368,45	93181	
.8 TELHEIRO COM CHAPAS ASFALTICAS	30,00	M2	78,00	34,34	2.340,00	1.030,20	3.370,20		3
.9 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	7,50	M2	175,59	30,02	1.316,93	225,15	1.542,08	74209/1	
.10 LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	84,20	0,00	673,60	-	673,60		3
.11 LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	42,72	10,30	4.528,32	1.091,80	5.620,12		3
.12 ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M2	11,19	7,68	335,70	230,40	566,10	73674	
.13 ANDAIME TABUADO S/ CAVALETES EM MADEIRA	30,00	M2	9,51	2,39	285,30	71,70	357,00	84112	
.14 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	150,00	M2	6,55	2,63	982,50	394,50	1.377,00	73618	
.15 GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	61,67	20,40	6.737,45	2.228,70	8.966,15		3
.16 ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	156,33	24,48	1.016,15	159,12	1.175,27		3
<b>2.3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>									
.1 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	195,96	0,00	195,96	-	195,96		2
.2 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	195,96	0,00	195,96	-	195,96		2
.3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	750,00	0,00	6.000,00	-	6.000,00		1
<b>2.4. LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	556,00	M2	5,38	2,68	2.991,28	1.490,08	4.481,36	73992/1	
<b>2.5. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>									
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	294,50	980,10	2.356,00	7.840,80	10.196,80	ENC COMPL	
<b>3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									
<b>3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	100.756,56	-	100.756,56	100.756,56	INS 2706 e 4069	
<b>3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									
.1 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	556,00	M2	1,62	0,00	900,72	-	900,72		3
.2 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	556,00	M2	1,47	0,00	817,32	-	817,32		3
.3 COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00		3
.4 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,20	0,00	200,00	-	200,00		3
.5 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	556,00	M2	3,58	0,00	1.990,48	-	1.990,48		3
<b>3.3. VIGILANCIA</b>									
.1 SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	8,00	MS	0,00	360,00	-	2.880,00	2.880,00		3

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA

Base: Abril/2016

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 1.931.370,69

Utilização: 60,57%

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
<b>4. MOVIMENTOS DE TERRA</b>									
.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA	741,56	M3	1,84	0,47	1.364,47	348,53	1.713,00	83338	
.2 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	2.750,20	M3	1,23	0,23	3.382,75	632,55	4.015,30	74010/1	
.3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	1.945,71	M2	0,39	0,06	758,83	116,74	875,57	79472	
.4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	170,00	M3	6,10	17,82	1.037,00	3.029,40	4.066,40	79517/1	
.5 REATERROS	718,56	M3	9,12	26,73	6.553,27	19.207,11	25.760,38	73964/6	
.6 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	2.750,20	M3	2,32	0,27	6.380,46	742,55	7.123,01	72880	
.7 COMPACTAÇÃO MECÂNICA	2.550,00	M3	3,78	0,83	9.639,00	2.116,50	11.755,50	74005/2	
.8 ARGILA PARA ATERRO	2.550,00	M3	8,95		22.822,50	-	22.822,50	INS 6079	
.9 ESPALHAMENTO MECANIZADO	1.945,71	M2	0,16	0,04	311,31	77,83	389,14	74153/1	
<b>5. INFRAESTRUTURA</b>									
<b>5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>									
.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	12,69	M3	198,73	130,26	2.521,88	1.653,00	4.174,88	83532	
.2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa	118,23	M3	372,28	0,00	44.014,66	-	44.014,66	INS 38408	
.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	118,23	M3	5,20	15,26	614,80	1.804,19	2.418,99	92874	
.4 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO	457,51	M2	27,89	20,44	12.759,95	9.351,50	22.111,45	5970	
.5 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	320,60	KG	5,55	5,36	1.779,33	1.718,42	3.497,75	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	470,50	KG	4,83	2,36	2.272,52	1.110,38	3.382,90	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	1.208,70	KG	4,38	1,58	5.294,11	1.909,75	7.203,86	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	1.398,90	KG	4,11	0,63	5.749,48	881,31	6.630,79	92922	
.11 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 20.0 MM - MONTAGEM	5.687,90	KG	3,87	0,38	22.012,17	2.161,40	24.173,57	92923	
.12 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	24,00	UN	16,66	64,85	399,84	1.556,40	1.956,24	74022/30	
<b>6. SUPRAESTRUTURA</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	28,73	M3	372,28	0,00	10.695,60	-	10.695,60	INS 38408	
.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	28,73	M3	5,20	15,26	149,40	438,42	587,82	92874	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA

Base: Abril/2016

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 1.931.370,69

Utilização: 60,57%

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	299,40	KG	5,32	4,70	1.592,81	1.407,18	2.999,99	92915	
.5 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES 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	5,30	3,90	1.003,82	738,66	1.742,48	92916	
.6 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES 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	5,73	3,10	1.282,37	693,78	1.976,15	92917	
.7 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES 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	4,82	2,36	2.967,67	1.453,05	4.420,72	92919	
.8 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES 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	4,38	1,58	2.620,12	945,16	3.565,28	92921	
.9 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	4,11	0,63	2.345,99	359,60	2.705,59	92922	
.10 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES 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	3,87	0,38	901,71	88,54	990,25	92923	
.11 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	16,66	64,85	99,96	389,10	489,06	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	267,04	M2	18,39	20,81	4.910,87	5.557,10	10.467,97	92418	
.2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa	18,80	M3	372,28	0,00	6.998,86	-	6.998,86	INS 38408	
.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	18,80	M3	5,20	15,26	97,76	286,89	384,65	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	400,40	KG	5,55	5,36	2.222,22	2.146,14	4.368,36	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	310,70	KG	4,90	2,64	1.522,43	820,25	2.342,68	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	547,80	KG	4,44	1,78	2.432,23	975,08	3.407,31	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	945,30	KG	4,17	0,76	3.941,90	718,43	4.660,33	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	710,20	KG	3,90	0,47	2.769,78	333,79	3.103,57	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 FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	1.010,05	M2	26,18	9,39	26.443,11	9.484,37	35.927,48	92510	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA

Base: Abril/2016

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 1.931.370,69

Utilização: 60,57%

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	144,34	M3	372,28	0,00	53.734,90	-	53.734,90	INS 38408	
.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	144,34	M3	5,20	15,26	750,57	2.202,63	2.953,20	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	43,60	KG	5,03	3,12	219,31	136,03	355,34	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	670,50	KG	4,91	2,29	3.292,16	1.535,45	4.827,61	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	3.129,30	KG	5,31	1,61	16.616,58	5.038,17	21.654,75	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	2.125,70	KG	4,45	1,10	9.459,37	2.338,27	11.797,64	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	1.048,40	KG	4,10	0,69	4.298,44	723,40	5.021,84	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	248,10	KG	4,02	0,45	997,36	111,65	1.109,01	92789	
.10 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	29,00	UN	16,66	64,85	483,14	1.880,65	2.363,79	74022/30	
<b>6.4 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 MAEIRA COMPENSADA RESINADA	100,98	M2	18,39	20,81	1.857,02	2.101,39	3.958,41	92418	
.2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa	4,85	M3	372,28	0,00	1.805,56	-	1.805,56	INS 38408	
.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	4,85	M3	5,20	15,26	25,22	74,01	99,23	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>6.5. VERGAS</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	7,31	M3	372,28	0,00	2.721,37	-	2.721,37	INS 38408	
.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	7,31	M3	5,20	15,26	38,01	111,55	149,56	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	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA

Base: Abril/2016

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 1.931.370,69

Utilização: 60,57%

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 10.0 MM - MONTAGEM	346,05	KG	4,90	2,64	1.695,65	913,57	2.609,22	92778	
<b>6.6. 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 TÉRREO</b>					-	-	-		
.1 LOCAÇÃO ALVENARIA	98,65	M	0,99	3,30	97,66	325,55	423,21	68051	
.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	301,64	M2	36,77	16,60	11.091,30	5.007,22	16.098,52	87493	
.3 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	98,65	M	1,59	2,17	156,85	214,07	370,92	93201	
<b>7.1.2. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO</b>					-	-	-		
.1 LOCAÇÃO ALVENARIA	126,01	M	0,99	3,30	124,75	415,83	540,58	68051	
.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 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 CHAMINÉS DA VENTILAÇÃO</b>					-	-	-		
.1 ALVENARIA EM TIJOLO 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 ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÂ DE ROCHA	135,60	M2	80,58	42,56	10.926,65	5.771,14	16.697,79		3
.2 DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	120,17	M2	65,00	42,56	7.811,05	5.114,44	12.925,49		3
.3 DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	159,85	M2	119,08	42,56	19.034,94	6.803,22	25.838,16		3
.4 SHAFT DE GESSO ACARTONADO C/ LARGURA ATÉ 80cm	36,50	M	26,45	26,64	965,43	972,36	1.937,79		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 (GRELHA) 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 LUMINÁRIO FLUORESCENTE	125,00	UN	5,25	14,00	656,25	1.750,00	2.406,25		3
<b>9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS</b>					-	-	-		
<b>9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>					-	-	-		
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, 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 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA e = 4mm	626,79	M2	55,21	13,61	34.605,08	8.530,61	43.135,69		3
.5 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	108,75	M2	8,48	-	922,20	-	922,20	INS 37411	
.6 GARGULA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES	1,50	M	27,01	12,86	40,52	19,29	59,81	91795	



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA

Base: Abril/2016

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 1.931.370,69

Utilização: 60,57%

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
<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	
.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	146,04	M2	14,35	10,40	2.095,67	1.518,82	3.614,49	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	146,04	M2	36,46	10,22	5.324,62	1.492,53	6.817,15	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: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA

Base: Abril/2016

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 1.931.370,69

Utilização: 60,57%

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.1 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 VÃOS</b>					-	-	-		
.1 REQUADRO PARA VAOS DE ESQUADRIAS	74,07	M2	12,22	14,78	905,14	1.094,75	1.999,89		3
<b>11. 2. 8. PEITORIS DE BASALTO</b>					-	-	-		
.1 PEITORIL DE BASALTO	42,65	M	75,89	13,85	3.236,71	590,70	3.827,41		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, INCLUSIVE 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 ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	8,10	M2	365,07	30,81	2.957,07	249,56	3.206,63		3
.2 CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	3,24	M2	646,56	29,20	2.094,85	94,61	2.189,46		3
.3 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO 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 ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	26,97	M2	664,24	34,03	17.914,55	917,79	18.832,34		3
.5 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,89	M2	543,07	30,81	1.026,40	58,23	1.084,63		3
.6 BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2	542,78	27,58	48.578,81	2.468,41	51.047,22		3
.7 ESCADA DE MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	503,28	21,13	1.560,17	65,50	1.625,67		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 CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	26,50	M	165,64	46,49	4.389,46	1.231,99	5.621,45		3
.10 CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO A ALVENARIA	6,30	M	149,46	30,99	941,60	195,24	1.136,84		3
<b>13. FERRAGENS</b>					-	-	-		
.1 BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 80 cm	12,00	UN	149,88	14,12	1.798,56	169,44	1.968,00		3
.2 BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 70 cm	12,00	UN	132,53	14,12	1.590,36	169,44	1.759,80		3
.3 BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 40 cm	6,00	UN	125,18	14,12	751,08	84,72	835,80		3
.4 BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	314,75	14,12	1.888,50	84,72	1.973,22		3
.5 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	71,05	15,97	1.065,75	239,55	1.305,30	90830	
.6 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	56,06	12,23	336,36	73,38	409,74	90831	
.7 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	
.8 FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	114,85	15,74	344,55	47,22	391,77		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 1.931.370,69				Utilização:	60,57%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.9 FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	47,90	15,74	191,60	62,96	254,56		3
.10 FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	50,42	15,74	201,68	62,96	264,64		3
.11 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	
.12 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
.13 FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	158,17	16,56	474,51	49,68	524,19		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	24,45	M2	280,81	0,00	6.865,80	-	6.865,80	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 DIVISORIAS DE GESSO</b>									
.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	M2	0,87	0,58	584,11	389,41	973,52	88485	
.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	M2	3,64	3,50	2.443,86	2.349,87	4.793,73	88495	
.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	671,39	M2	6,21	2,79	4.169,33	1.873,18	6.042,51	88489	
<b>15.1.2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>									
.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	237,16	M2	0,87	0,58	206,33	137,55	343,88	88485	
.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	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 DEMA0)	284,70	M2	12,21	16,47	3.476,19	4.689,01	8.165,20	6067	
<b>15.2. PINTURAS EXTERNAS</b>									
<b>15.2.1. FACHADA LESTE</b>									
.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	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 DEMÃO	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	
.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA 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 ACRILICO 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 ACRILICA 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	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.931.370,69		Utilização:	60,57%
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	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 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	34,90	M2	12,21	16,47	426,13	574,80	1.000,93	6067	
<b>16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b>					-	-	-		
<b>16. 1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>					-	-	-		
.1 TORNEIRA CROMADA 1/2" - DE SERVIÇO	8,00	UN	39,41	2,14	315,28	17,12	332,40	86914	
.2 TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA	1,00	UN	41,68	1,71	41,68	1,71	43,39	86912	
.3 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSAO DE FECHAM AUTOMATICO	6,00	UN	681,91	59,19	4.091,46	355,14	4.446,60		3
.4 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	300,40	78,92	1.201,60	315,68	1.517,28		3
.5 BACIA SANITARIA 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 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 METALICA	4,00	UN	38,38	3,56	153,52	14,24	167,76		3
.9 PAPELEIRA METALICA 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 LIQUIDO	6,00	UN	52,88	4,46	317,28	26,76	344,04		3
.12 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO 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 SANITARIO	6,00	UN	19,98	4,46	119,88	26,76	146,64		3
.16 BEBEDOURO ELETRICO	1,00	UN	849,85	19,73	849,85	19,73	869,58		3
.17 PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	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	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

**Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA**

Base: Abril/2016

**Empresa Proponente:**

**Valor: R\$ 1.931.370,69**

Utilização: 60,57%

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.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 - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	26,00	UN	69,71	50,32	1.812,46	1.308,32	3.120,78	74104/1	
.9 POÇO DE VISITA 1,00x1,00m	1,00	UN	1.105,13	516,73	1.105,13	516,73	1.621,86		3
.10 CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	121,30	94,70	242,60	189,40	432,00		3
.11 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	
.12 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
.13 GRÉLHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	UN	26,50	5,00	318,00	60,00	378,00		3
.14 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	
.15 FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150cm	1,00	UN	3.668,80	118,38	3.668,80	118,38	3.787,18		3
.16 FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 250x160cm	1,00	UN	4.294,80	118,38	4.294,80	118,38	4.413,18		3
.17 SUMIDOURO EM ALVEN TIJ MACIÇO Øint 2,50m Hutil 1,50m, INCL DRENAGEM	3,00	UN	3.560,57	1.091,66	10.681,71	3.274,98	13.956,69		3
<b>16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>					-	-	-		
.1 ABRIGO P/ HIDROMETRO	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 3.000 LITROS	1,00	UN	1.145,40	151,92	1.145,40	151,92	1.297,32		3
.4 TORNEIRA BOIA METALICA 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
.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	338,00	M	10,96	13,71	3.704,48	4.633,98	8.338,46	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

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

**Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA**

Base: Abril/2016

**Empresa Proponente:**

**Valor: R\$ 1.931.370,69**

Utilização: 60,57%

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
<b>16.4. LAJES DE REFORÇO SOBRE TANQUES ENTERRADOS, INCL INSPEÇÕES</b>									
.1 FORMA	111,05	M2	27,89	20,44	3.097,18	2.269,86	5.367,04	5970	
.2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa	17,76	M3	372,28		6.611,69	-	6.611,69	INS 38408	
.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	14,76	M3	5,20	15,26	76,75	225,24	301,99	92874	
.4 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	1.070,00	KG	4,91	2,29	5.253,70	2.450,30	7.704,00	92785	
<b>17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</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 ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>									
<b>18.1 ENTRADA DE ENERGIA</b>									
.1 CAIXA CI TAMANHO 7, PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)cm - PADRÃO AES SUL	1,00	UN	1.116,14	225,00	1.116,14	225,00	1.341,14		6
.2 CAIXA CP-4 - PADRÃO AES SUL	1,00	UN	34,35	85,20	34,35	85,20	119,55		6
.3 CAIXA CED MED. (60x90x20)cm- PADRÃO AES SUL	1,00	UN	157,54	201,87	157,54	201,87	359,41		6
.4 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO DIN 125A, 450V, 5kA	1,00	UN	210,13	11,59	210,13	11,59	221,72		6
.5 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR I <sub>max</sub> 40kA, CLASSE I+II	4,00	UN	55,60	5,20	222,40	20,80	243,20		6
.6 CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm²	114,00	M	20,90	1,76	2.382,60	200,64	2.583,24	92988	
.7 CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 25 mm²	4,00	M	10,77	1,30	43,08	5,20	48,28	92984	
.8 CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 16 mm²	2,00	M	6,98	0,26	13,96	0,52	14,48	92982	
.9 ELETRODUTO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO MÉDIO, PESADO, Ø2" x 3,0m COM 1 LUVA	10,00	M	19,25	18,04	192,50	180,40	372,90	72311	
.10 BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	2,08	6,60	16,64	52,80	69,44		6
.11 CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	25,83	6,60	51,66	13,20	64,86		6
.12 FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUIROS 7mm	3,00	M	2,30	6,60	6,90	19,80	26,70		6
.13 PARAFUSO DE FIXAÇÃO Ø7mm	6,00	UN	5,50	6,60	33,00	39,60	72,60		6
.14 CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	26,98	6,60	53,96	13,20	67,16		6
.15 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	30,91	8,42	61,82	16,84	78,66	68069	
.16 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PRÉ-MOLDADA MED. (30x30x30)cm	1,00	UN	65,07	66,17	65,07	66,17	131,24	83446	
.17 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x60)cm DOTADA COM TAMPA COM DISPOSITIVO PARA LACRE - PADRÃO AES SUL	3,00	UN	104,83	110,13	314,49	330,39	644,88	83448	
<b>18.2 QUADROS ELÉTRICOS</b>									
.1 QD-G (SOBREPOR), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	9.560,00	644,00	9.560,00	644,00	10.204,00		6
.2 QD-E (SOBREPOR), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.970,00	402,00	2.970,00	402,00	3.372,00		6
.3 QF-AC (SOBREPOR), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	4.660,00	455,00	4.660,00	455,00	5.115,00		6
.4 QUADRO DE COMANDO DE AR CONDICIONADO, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	1.378,19	337,00	1.378,19	337,00	1.715,19		6
<b>18.3 ELETRODUTOS E CABOS</b>									
.1 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)	6.001,00	M	2,35	0,61	14.102,35	3.664,20	17.766,55	Material de Mercado e MDO do SINAPI 91926	
.2 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA	184,00	M	2,27	0,81	417,68	149,80	567,48	91928	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

**Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA**

Base: Abril/2016

**Empresa Proponente:**

**Valor: R\$ 1.931.370,69**

Utilização: 60,57%

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.3 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA	325,00	M	3,42	1,05	1.111,50	342,77	1.454,27	91930	
.4 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA	40,00	M	4,51	0,17	180,40	6,66	187,06	92979	
.5 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA	5,00	M	9,32	0,26	46,60	1,30	47,90	92981	
.6 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA	20,00	M	10,22	1,30	204,40	25,90	230,30	92983	
.7 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.342,00	M	2,01	0,61	2.697,42	819,42	3.516,84	91927	
.8 CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm²	120,00	M	20,90	1,76	2.508,00	210,93	2.718,93	92988	
.9 CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 25 mm²	30,00	M	10,77	1,30	323,10	38,86	361,96	92984	
.10 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	M	8,44	2,13	118,16	29,79	147,95	73689	
.11 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	5,01	1,72	300,60	103,25	403,85	73690	
.12 CABO DE VÍDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	14,00	M	15,42	0,87	215,88	12,18	228,06		6
.13 CABO F/UTP 23AWGX4P CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTEÇÃO UV, CLASSE LSZH(CM)	150,00	M	3,60	0,87	540,00	130,50	670,50		6
.14 CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.100,00	M	1,39	0,88	2.919,00	1.848,00	4.767,00		6
.15 CABO Tipo CCI 60 4 vias (equivalente 4 x 0,30mm² ou 4 x 0,60mm de diâmetro)	112,00	M	2,26	0,82	253,12	91,84	344,96		6
.16 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	270,00	M	2,23	7,21	602,10	1.946,70	2.548,80	MAT IN 2674/1891, MO IN 247, 2436	INSUMOS SINAPI
.17 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,00	M	3,45	7,21	290,08	605,64	895,72	MAT IN 2685/1892, MO IN 247, 2436	INSUMOS SINAPI
.18 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	4,67	7,21	182,13	281,19	463,32	MAT IN 2684/1902, MO IN 247, 2436	INSUMOS SINAPI
.19 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	8,49	10,82	509,20	649,20	1.158,40	MAT IN 2681/1894, MO IN 247, 2436	INSUMOS SINAPI
.20 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	16,68	14,43	650,39	562,77	1.213,16	MAT IN 2686/1896, MO IN 247, 2436	INSUMOS SINAPI
.21 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	254,00	M	9,22	12,03	2.341,88	3.055,62	5.397,50	72309	
.22 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	M	15,30	14,80	1.147,50	1.110,00	2.257,50		6
.23 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	19,25	18,04	115,50	108,24	223,74	72311	
.24 ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 3/4" COM LUVAS, ABRAÇADEIRAS E ACESSÓRIOS	60,00	M	10,93	2,31	655,80	138,60	794,40		6
.25 ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 1" COM LUVAS, ABRAÇADEIRAS E ACESSÓRIOS	9,00	M	14,27	2,31	128,43	20,79	149,22		6
<b>18.4 CAIXAS - ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>					-	-	-		

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

**Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA**

Base: Abril/2016

**Empresa Proponente:**

**Valor: R\$ 1.931.370,69**

Utilização: 60,57%

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.1 CURVA FERRO GALVANIZADO 90° 1"	40,00	UN	6,10	2,31	244,00	92,40	336,40		6
.2 BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN	2,90	6,51	165,30	371,07	536,37		6
.3 BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	3,90	6,98	23,40	41,88	65,28		6
.4 BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	7,90	7,91	15,80	15,82	31,62		6
.5 ADAPTADOR DUTOTEC PARA ELETRODUTOS	22,00	UN	23,40	2,81	514,80	61,82	576,62		6
.6 DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	50,00	M	54,14	6,98	2.707,00	349,00	3.056,00		6
.7 CURVA 90° PARA DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	20,00	UN	42,25	6,98	845,00	139,60	984,60		6
.8 BRAÇADEIRA D 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	429,00	UN	0,61	0,88	261,69	377,52	639,21	MAT IN 400, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.9 BRAÇADEIRA D 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	105,00	UN	0,70	0,88	73,50	92,40	165,90	MAT IN 393, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.10 BRAÇADEIRA D 1.1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	27,00	UN	1,16	0,88	31,32	23,76	55,08	MAT IN 395, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.11 BRAÇADEIRA D 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	12,00	UN	1,34	0,88	16,08	10,56	26,64	MAT IN 396, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.12 PORCA SEXTAVADA 1/4" GALVANIZADA	1.000,00	UN	0,10	0,88	100,00	880,00	980,00		6
.13 ARRUELA LISA 1/4"	1.000,00	UN	0,06	0,88	60,00	880,00	940,00		6
.14 PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 1/4 " x 1/2"	700,00	UN	0,12	0,88	84,00	616,00	700,00		6
.15 PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8 " x 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,54	0,88	162,00	264,00	426,00		6
.16 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AZUL CLARO, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	5,30	0,88	10,60	1,76	12,36	MAT IN 20111, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.17 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERDE, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	5,30	0,88	10,60	1,76	12,36	MAT IN 20111, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.18 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AMARELA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	5,30	0,88	10,60	1,76	12,36	MAT IN 20111, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.19 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERMELHA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	5,30	0,88	10,60	1,76	12,36	MAT IN 20111, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.20 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR BRANCA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	5,30	0,88	10,60	1,76	12,36	MAT IN 20111, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.21 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR PRETA, REF. 3M OU SIMILAR	20,00	RL	5,30	0,88	106,00	17,60	123,60	MAT IN 20111, MO IN 247	INSUMOS SINAPI
.22 CAIXA CONDULETE APARENTE FG 3/4"	63,00	UN	8,53	3,40	537,39	214,20	751,59	73861/2	
.23 CAIXA TIPO 2 MED. (20x20x3)cm (SOBREPOR)	3,00	UN	125,00	12,24	375,00	36,72	411,72		6
.24 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	4,49	2,90	17,96	11,62	29,58	91936	
.25 CAIXA PVC EMBUTIR 3/4"	89,00	UN	1,80	6,44	160,20	573,16	733,36		6
.26 CAIXA CONDULETE PVC 1"	6,00	UN	5,52	4,60	33,12	27,60	60,72		6
.27 CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	11,26	2,94	563,00	147,10	710,10	73861/5	
.28 CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,00	UN	14,00	3,52	714,00	179,29	893,29	73861/6	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA

Base: Abril/2016

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 1.931.370,69

Utilização: 60,57%

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.29 CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1.1/4" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	26,46	5,62	211,68	44,96	256,64		6
.30 CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA CEGA E FURO PARA CABO UTP	10,00	UN	12,50	6,11	125,00	61,10	186,10		6
.31 CX.1-CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	14,00	UN	66,29	59,58	928,06	834,12	1.762,18	83446	
.32 CX.2-CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(50x50x60)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	106,83	98,23	106,83	98,23	205,06	83448	
.33 ESPERA PARA CENTRAL DE ALARME - A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,50m	1,00	UN	9,64	3,40	9,64	3,40	13,04		6
.34 ESPERA PARA SENSOR DE PRESENÇA A INSTALAR EM CONDULETE ACIMA DO FORRO	16,00	UN	9,64	3,40	154,24	54,40	208,64		6
.35 ESPERA PARA NVR INSTALAÇÕES ELETROLÓGICAS	1,00	UN	9,64	3,40	9,64	3,40	13,04		6
.36 ESPERA PARA TECLADO DO SISTEMA DE ALARME - A INSTALAR EM Cx. 50x100mm	1,00	UN	14,88	4,08	14,88	4,08	18,96		6
.37 ESPERA PARA SIRENE DO SISTEMA DE ALARME A INSTALAR EM CONDULETE ACIMA DO FORRO	2,00	UN	9,64	3,40	19,28	6,80	26,08		6
.38 ESPERA DE PONTO ELÉTRICO PARA LIGAÇÃO DO PORTAL (TETO)	1,00	UN	9,64	3,40	9,64	3,40	13,04		6
.39 ESPERA PARA BOTÃO DE PÂNICO	2,00	UN	9,64	3,40	19,28	6,80	26,08		6
.40 SAÍDA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	27,00	UN	4,83	4,81	130,41	129,87	260,28		6
.41 SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1.1/4" (COM BUCHA E ARUELA)	1,00	UN	4,20	4,81	4,20	4,81	9,01		6
.42 SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" (COM BUCHA E ARUELA)	38,00	UN	3,00	4,81	114,00	182,78	296,78		6
.43 SAÍDA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	90,00	UN	2,34	4,81	210,60	432,90	643,50		6
.44 ELETROCALHA AÉREA LISA (15x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	9,00	M	2,19	8,80	19,71	79,20	98,91		6
.45 ELETROCALHA AÉREA LISA (10x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	108,00	M	2,38	8,80	257,04	950,40	1.207,44		6
.46 PERFILADO METÁLICO MED.(38x38)mm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	352,00	M	7,38	8,80	2.597,76	3.097,60	5.695,36		6
.47 CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA	5,00	UN	35,40	12,42	177,00	62,10	239,10		6
.48 TÊ PARA ELETROCALHA (15x5)cm	1,00	UN	23,50	12,42	23,50	12,42	35,92		6
.49 TÊ PARA ELETROCALHA (10x5)cm	1,00	UN	17,80	12,42	17,80	12,42	30,22		6
<b>18.5 IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					-	-	-		
.1 TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62,00	UN	8,52	6,24	528,24	386,60	914,84	92000	
.2 TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	10,75	6,24	86,00	49,88	135,88	92001	
.3 TOMADA IP66 10A CX. 4"x2" QUAD. (F+N+T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00	UN	100,28	6,60	1.002,80	66,00	1.068,80		6
.4 TOMADA DE ACOPLAMENTO (F+N+T) CABO PP SAINDO DO PERFILADO.	118,00	UN	18,20	4,81	2.147,60	567,58	2.715,18		6
.5 PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS (F+N+T) 10A INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	37,00	UN	22,67	4,81	838,79	177,97	1.016,76		6
.6 PLIGUE MONOBLOCO MACHO 2P + T , 10A , INJETADO COM RABICHO DE CADO DE COBRE P.P 3 x 1,5mm² BRANCO	118,00	UN	5,18	4,81	611,24	567,58	1.178,82		6
.7 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	118,00	UN	150,00	8,80	17.700,00	1.038,40	18.738,40		6
.8 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	4,00	UN	150,00	8,80	600,00	35,20	635,20		6
.9 REFLETOR PARA USO EXTERNO COM PROJETO DE MÉDIO E LONGO ALCANCE EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSIODAL DE 150W	1,00	UN	225,00	15,60	225,00	15,60	240,60		6
.10 ARANDELA TIPO "TARTARUGA" DE ALUMÍNIO PADRÃO LUMIDEC EX02-S COM 1 LÂMPADA 10W	14,00	UN	29,61	15,60	414,54	218,40	632,94		6
.11 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	9,40	6,03	18,80	12,06	30,86	91953	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 1.931.370,69				Utilização:	60,57%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.12 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	15,15	9,40	181,80	112,79	294,59	91959	
.13 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	14,73	11,08	14,73	11,08	25,81	92023	
.14 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	19,81	12,77	79,24	51,07	130,31	91961	
.15 SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO	6,00	UN	38,50	7,21	231,00	43,26	274,26		6
.16 BOTÃO DE PÂNICO (BOTOEIRA)	6,00	UN	8,00	4,81	48,00	28,86	76,86		6
.17 CIGARRA	6,00	UN	17,50	7,21	105,00	43,26	148,26		6
.18 CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6"	2,00	UN	198,00	7,21	396,00	14,42	410,42		6
.19 POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMPOL C/ 2 LÂMPADAS 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	4,00	UN	1.215,00	198,80	4.860,00	795,20	5.655,20		6
.20 POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMPOL C/ 1 LÂMPADA 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	8,00	UN	762,00	198,80	6.096,00	1.590,40	7.686,40		6
.21 FOTO CÉLULA	4,00	UN	22,78	8,14	91,12	32,56	123,68	83399	relé fotoelétrico
.22 SINALIZADOR DE ENTRADA DE VEÍCULOS	1,00	UN	269,87	36,09	269,87	36,09	305,96	72941	TEM SINAPI COM CEL FOTOELÉT
.23 ESPELHO PARA INTERRUPTORES	2,00	UN	1,99	1,04	3,98	2,08	6,06	MO IN 247	
<b>18.6 TELECOMUNICAÇÕES</b>									
.1 ESPELHO 4"x2" PVC COM 1 TOMADA RJ-45	1,00	UN	10,09	4,21	10,09	4,21	14,30		6
.2 PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS RJ-45 (CAT.6) INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	33,00	UN	34,10	4,21	1.125,30	138,93	1.264,23		6
.3 PORTA EQUIPAMENTO COM 1 TOMADA RJ-45 (CAT.6) INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	5,00	UN	26,95	4,21	134,75	21,05	155,80		6
.4 ESPELHO 4"x2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM 1 TOMADA RJ-45	2,00	UN	14,29	4,21	28,58	8,42	37,00		6
.5 PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	979,81	98,70	979,81	98,70	1.078,51		6
.6 CX. SOBREPOR DG TEL. TIPO 4 MED. (60x60x12)cm	1,00	UN	280,89	51,46	280,89	51,46	332,35	83369	
.7 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	96,31	53,62	288,93	160,87	449,80	73749/1	
.8 TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	184,48	31,09	553,44	93,26	646,70	84798	
.9 RACK 42U (Material fornecido pelo TRT)	1,00	UN	0,00	102,80	-	102,80	102,80		6
.10 POSTE METÁLICO RETO FLANGEADO COM 3m DE ALTURA E 76,2cm DE DIÂMETRO	1,00	UN	342,00	151,20	342,00	151,20	493,20		6
.11 PATCH CORD 1,5 m CAT 6	92,00	UN	13,46	12,47	1.238,32	1.147,24	2.385,56		6
.12 PATCH CORD 0,3 m CAT 6	92,00	UN	10,32	4,21	949,44	387,32	1.336,76		6
<b>18.7 SPDA</b>									
.1 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8" (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	202,00	M	6,47	8,80	1.306,94	1.777,60	3.084,54		6
.2 CURVA 90° EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8" (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	13,00	UN	9,45	8,80	122,85	114,40	237,25		6
.3 TERMINAL AÉREO EM BARRA CHAPA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	15,00	UN	9,80	14,20	147,00	213,00	360,00		6
.4 TERMINAL DE PRESSÃO C/ 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NU 50mm²	6,00	UN	4,30	8,80	25,80	52,80	78,60		6
.5 CABO DE COBRE NU 50 mm²	160,00	M	18,86	7,45	3.017,60	1.192,00	4.209,60	72254	
.6 HASTE DE TERRA COPPERWELD Ø5/8"x3,00m ALTA CAMADA	10,00	UN	36,01	9,62	360,10	96,20	456,30	68069	
.7 MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50mm²/HASTE 5/8"	2,00	UN	175,80	18,20	351,60	36,40	388,00		6
.8 CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	23,00	UN	7,05	1,80	162,15	41,40	203,55		6
.9 CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO.	3,00	UN	65,07	66,17	195,21	198,51	393,72	83446	
.10 CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa (16x16)cm EM ALUMÍNIO	8,00	UN	45,20	8,80	361,60	70,40	432,00		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA								Base:	Abril/2016
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.931.370,69		Utilização:	60,57%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.11 TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO COM 2 FUIROS PARA CABO DE COBRE 50mm²	8,00	UN	3,50	2,21	28,00	17,68	45,68		6
.12 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	4,44	4,07	106,56	97,70	204,26	91872	
.13 ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO COLAR	32,00	UN	2,95	2,21	94,40	70,72	165,12		6
.14 LAUDO COM ART DE SPDA	1,00	UN	0,00	815,22	-	815,22	815,22		6
<b>19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>									
<b>19.1 INFRAESTRUTURA DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT</b>									
.1 INFRA DE COBRE P/ SPLIT ATÉ 36KBTU,ISOLADA,CABO ELET E COMANDO, C/SUPORTE	125,00	M	43,10	21,77	5.387,50	2.721,25	8.108,75		3
<b>19.2 INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT</b>									
.1 INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	11,00	UN	24,28	30,46	267,08	335,06	602,14		3
.2 INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	1,95	30,46	1,95	30,46	32,41		3
.3 INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00	UN	125,48	30,46	1.505,76	365,52	1.871,28		3
.4 TESTE DE PRESSÃO,VACUO,GAS ADIC, SUPER E SUB-RESFRIAMENTO	12,00	UN	17,54	243,60	210,48	2.923,20	3.133,68		3
<b>19.3 REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR</b>									
.1 INST. CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF BBF-160	1,00	UN	2.479,00	40,60	2.479,00	40,60	2.519,60		3
.2 INST. CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. CAB-200	1,00	UN	2.299,00	40,60	2.299,00	40,60	2.339,60		3
.3 DUTO TDC - CHAPA GALVANIZADA 26	400,00	KG	5,79	12,18	2.316,00	4.872,00	7.188,00		3
.4 CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M2	10,00	10,16	20,00	20,32	40,32		3
.5 SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	40,00	UN	24,75	6,09	990,00	243,60	1.233,60		3
.6 DIFUSOR - DVK-R 100MM	6,00	UN	45,00	6,09	270,00	36,54	306,54		3
.7 DIFUSOR - DVK-R 125MM	8,00	UN	50,00	6,09	400,00	48,72	448,72		3
.8 REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 100MM	6,00	UN	98,31	6,09	589,86	36,54	626,40		3
.9 REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 125MM	8,00	UN	108,80	6,09	870,40	48,72	919,12		3
<b>19.4 REDE DE DRENAGEM</b>									
.1 DRENO 32MM, C/ CONEXÕES, ISOLADO C/ POLIETILENO	70,00	M	9,47	6,09	662,90	426,30	1.089,20		3
<b>19.5 INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA</b>									
.1 CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 3X2,5MM2	20,00	M	10,78	1,65	215,60	33,00	248,60		3
<b>20. MOBILIÁRIO</b>									
.1 INSTAL DE BALCÃO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT	1,00	UN	20,00	38,80	20,00	38,80	58,80		3
<b>21. ACESSIBILIDADE</b>									
.1 DEMARCAÇÃO VIÁRIA - 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	18,00	UN	5,26	5,84	94,68	105,12	199,80		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 PODOTATIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2,5 cm	360,00	PÇ	6,50	5,28	2.340,00	1.900,80	4.240,80		3
.6 PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	171,00	PÇ	12,77	4,11	2.183,67	702,81	2.886,48		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	3,00	UN	914,77	141,30	2.744,31	423,90	3.168,21		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>22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
.1 MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.457,77	141,30	4.373,31	423,90	4.797,21		3
.2 LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.500,00	0,00	2.500,00	-	2.500,00		3
.3 LOGOTIPO "PJe", COLOCADO	1,00	CJ	500,00	0,00	500,00	-	500,00		3
.4 COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	32,02	17,51	32,02	17,51	49,53		3
.5 BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	200,00	0,00	200,00	-	200,00		3

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SINAPI

Obra: SBOR003 - 16/CONSTRUÇÃO DO PREDIO VT DE SÃO BORJA

Base: Abril/2016

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 1.931.370,69

Utilização: 60,57%

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.6 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	116,00	M	2,30	5,63	266,80	653,08	919,88	41595	
<b>23. SERVIÇOS FINAIS</b>					-	-	-		
.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>24. DESMOBILIZAÇÃO</b>					-	-	-		
.1 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.000,00	0,00	3.000,00	-	3.000,00		1
<b>TOTAL</b>					1.096.001,25	484.981,19	1.580.982,44		
<b>B.D.I - MATERIAL</b>	20,91%				229.173,86		229.173,86		
<b>B.D.I - MÃO DE OBRA</b>	24,99%					121.214,38	121.214,38		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					1.325.175,11	606.195,57	1.931.370,69		

**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
- 6 Não consta no SINAPI. Utilizaos preços de cotações feitas no mercado.