

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
<b>1. MOBILIZAÇÃO</b>									
1.1. MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.604,44	0,00	3.604,44	-	3.604,44		1
<b>2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>									
<b>2.1. LIMPEZA DO TERRENO</b>									
2.1.1. DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	2.877,83	M2	0,27	0,05	777,01	143,89	920,90	73672	
<b>2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
2.2.1. INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	570,34	181,79	570,34	181,79	752,13		3
2.2.2. ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.138,83	186,88	1.138,83	186,88	1.325,71	41598	
2.2.3. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	286,26	105,86	8.587,80	3.175,80	11.763,60	93584	
2.2.4. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	432,84	139,73	12.985,20	4.191,90	17.177,10	93207	
2.2.5. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	35,00	M2	376,16	150,48	13.165,60	5.266,80	18.432,40	93212	
2.2.6. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	102,77	31,23	3.083,10	936,90	4.020,00	93582	
2.2.7. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	202,65	59,70	6.079,50	1.791,00	7.870,50	93583	
2.2.8. FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	573,98	M2	25,43	20,13	14.596,31	11.554,22	26.150,53	93181	
2.2.9. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	7,50	M2	190,71	33,70	1.430,33	252,75	1.683,08	74209/1	
2.2.10. LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	12,00	MS	84,20	0,00	1.010,40	-	1.010,40		3
2.2.11. LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	29,79	7,81	3.157,74	827,86	3.985,60		3
2.2.12. LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE MONTAGEM	810,00	M2	6,71	2,66	5.435,10	2.154,60	7.589,70	73618	
2.2.13. GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	60,56	22,61	6.616,18	2.470,14	9.086,32		3
2.2.14. ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	156,95	27,13	1.020,18	176,35	1.196,53		3
<b>2.3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>									
2.3.1. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	214,82	0,00	214,82	-	214,82		2
2.3.2. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	U	214,82	0,00	214,82	-	214,82		3
2.3.3. CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	12,00	MS	1.000,00	0,00	12.000,00	-	12.000,00		1
2.3.4. ALVARA DE CONSTRUÇÃO	1,00	UN	733,00	0,00	733,00	-	733,00		1
<b>2.4. LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
2.4.1. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	555,57	M2	5,63	3,06	3.127,86	1.700,04	4.827,90	73992/1	
<b>2.5. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>									

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
2.5.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	12,00	MS	213,00	610,80	2.556,00	7.329,60	9.885,60	Considerado um servente com encargos complementares, trabalhando 2h/dia nessa atividade.	
<b>3.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									
<b>3.1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	CJ	240,48	94.153,68	240,48	94.153,68	94.394,16	Considerado: engº civil 2h/d; mestre em tempo integral; 32h de engº mecânico; 64h de engº eletricista.	
<b>3.2.</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									
3.2.1.	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	555,57	M2	1,72	0,00	955,58	-	955,58	3	
3.2.2.	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	555,57	M2	1,56	0,00	866,69	-	866,69	3	
3.2.3.	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	16,05	0,00	1.605,00	-	1.605,00	3	
3.2.4.	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,20	0,00	200,00	-	200,00	3	
3.2.5.	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	555,57	M2	3,81	0,00	2.116,72	-	2.116,72	3	
<b>3.3.</b>	<b>VIGILÂNCIA</b>									
3.3.1.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	12,00	MS	370,00	0,00	4.440,00	-	4.440,00	3	
<b>4.</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>									
4.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	62,70	M3	1,62	0,56	101,57	35,11	136,68	83338	
4.2.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16TEPA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11 632 KG	1.757,52	M3	1,18	0,27	2.073,87	474,53	2.548,40	74010/1	
4.3.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.821,60	M2	0,37	0,07	673,99	127,51	801,50	79472	
4.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	236,31	M3	13,90	40,41	3.284,71	9.549,29	12.834,00	93358	
4.5.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	177,79	M3	10,65	30,54	1.893,46	5.429,71	7.323,17	73964/6	
4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	1.757,52	M3	2,56	0,32	4.499,25	562,41	5.061,66	95301	
4.7.	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	1.338,91	M3	3,71	0,99	4.967,36	1.325,52	6.292,88	74005/2	
4.8.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1.338,01	M3	9,19	0,00	12.296,31	-	12.296,31	INS 6079	
4.9.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	1.821,60	M2	0,15	0,05	273,24	91,08	364,32	74153/1	
<b>5.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>									
<b>5.1.</b>	<b>SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>									
5.1.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	4,62	M3	205,87	37,81	951,12	174,68	1.125,80	94968	
5.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	58,04	M3	366,46	0,00	21.269,34	-	21.269,34	INS 38408	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
5.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	58,04	M3	5,48	17,56	318,06	1.019,18	1.337,24	92874	
5.1.4.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	44,80	M2	29,59	22,62	1.325,63	1.013,38	2.339,01	5970	
5.1.5.	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	331,40	KG	5,31	6,11	1.759,73	2.024,85	3.784,58	92775	
5.1.6.	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	199,90	KG	5,27	4,96	1.053,47	991,50	2.044,97	92776	
5.1.7.	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	305,80	KG	5,56	3,94	1.700,25	1.204,85	2.905,10	92777	
5.1.8.	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	384,40	KG	4,66	2,99	1.791,30	1.149,36	2.940,66	92778	
5.1.9.	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	733,10	KG	4,32	1,97	3.166,99	1.444,21	4.611,20	92779	
5.1.10.	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	973,70	KG	3,98	0,85	3.875,33	827,65	4.702,98	92780	
5.1.11.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	386,50	KG	4,59	2,67	1.774,04	1.031,96	2.806,00	92919	
5.1.12.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	481,90	KG	4,24	1,75	2.043,26	843,33	2.886,59	92921	
5.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	576,00	KG	3,92	0,69	2.257,92	397,44	2.655,36	92922	
5.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	91,40	KG	3,67	0,42	335,44	38,39	373,83	92923	
5.1.15.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	18,96	73,41	227,52	880,92	1.108,44	74022/30	
<b>5. 2.</b>	<b>MUROS, SAPATAS DOS MUROS, ESTACAS E BASES DOS MASTROS</b>									
5.2.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	2,69	M3	205,87	37,81	553,79	101,71	655,50	94968	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
5.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	32,14	M3	366,46	0,00	11.778,02	-	11.778,02	INS 38408	
5.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	32,14	M3	5,48	17,56	176,13	564,38	740,51	92874	
5.2.4.	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	130,52	KG	5,31	6,11	693,06	797,48	1.490,54	92775	
5.2.5.	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	296,02	KG	5,27	4,96	1.560,03	1.468,26	3.028,29	92776	
5.2.6.	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	875,40	KG	5,56	3,94	4.867,22	3.449,08	8.316,30	92777	
5.2.7.	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	379,83	KG	4,66	2,99	1.770,01	1.135,69	2.905,70	92778	
5.2.8.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	294,02	M2	29,59	22,62	8.700,05	6.650,73	15.350,78	5970	
5.2.9.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	18,96	73,41	113,76	440,46	554,22	74022/30	
<b>6.</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
<b>6.1.</b>	<b>VIGAS</b>									
6.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	771,87	M2	20,75	16,37	16.016,30	12.635,51	28.651,81	92445	
6.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	31,77	M3	366,46	0,00	11.642,43	-	11.642,43	INS 38408	
6.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	31,77	M3	5,48	17,56	174,10	557,88	731,98	92874	
6.1.4.	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	664,20	KG	5,31	6,11	3.526,90	4.058,26	7.585,16	92775	
6.1.5.	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	392,40	KG	5,27	4,96	2.067,95	1.946,30	4.014,25	92776	
6.1.6.	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	654,30	KG	5,56	3,94	3.637,91	2.577,94	6.215,85	92777	
6.1.7.	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	928,80	KG	4,66	2,99	4.328,21	2.777,11	7.105,32	92778	
6.1.8.	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	1.341,70	KG	4,32	1,97	5.796,14	2.643,15	8.439,29	92779	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
6.1.9. 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	1.770,85	KG	3,98	0,85	7.047,98	1.505,22	8.553,20	92780		
6.1.10. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	18,96	73,41	113,76	440,46	554,22	74022/30		
<b>6.2. PILARES</b>										
6.2.1. 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, 4 UTILIZAÇÕES	288,17	M2	30,80	23,46	8.875,64	6.760,47	15.636,11	92418		
6.2.2. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	20,41	M3	366,46	0,00	7.479,45	-	7.479,45	INS 38408		
6.2.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	20,41	M3	5,48	17,56	111,85	358,40	470,25	92874		
6.2.4. 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	497,60	KG	5,31	6,11	2.642,26	3.040,34	5.682,60	92775		
6.2.5. 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	210,80	KG	4,66	2,99	982,33	630,29	1.612,62	92778		
6.2.6. 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	1.232,70	KG	4,32	1,97	5.325,26	2.428,42	7.753,68	92779		
6.2.7. 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	661,90	KG	3,98	0,85	2.634,36	562,62	3.196,98	92780		
6.2.8. 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	178,80	KG	3,73	0,53	666,92	94,76	761,68	92781		
6.2.9. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	18,96	73,41	113,76	440,46	554,22	74022/30		
<b>6.3. LAJES</b>										
6.3.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	1.017,23	M2	20,51	10,43	20.863,39	10.609,71	31.473,10	92510		
6.3.2. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	144,22	M3	366,46	0,00	52.850,86	-	52.850,86	INS 38408		
6.3.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	144,22	M3	5,48	17,56	790,33	2.532,50	3.322,83	92874		
6.3.4. 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	34,60	KG	4,80	3,53	166,08	122,14	288,22	92784		
6.3.5. 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	1.633,60	KG	4,80	2,52	7.841,28	4.116,67	11.957,95	92785		

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 2.412.363,23				Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6.3.6. 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	3.182,60	KG	5,10	1,78	16.231,26	5.665,03	21.896,29	92786	
6.3.7. 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	1.276,50	KG	4,27	1,22	5.450,66	1.557,33	7.007,99	92787	
6.3.8. 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	125,20	KG	3,93	0,77	492,04	96,40	588,44	92788	
6.3.9. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	29,00	UN	18,96	73,41	549,84	2.128,89	2.678,73	74022/30	
<b>6. 4. CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA</b>									
6.4.1. 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, 4 UTILIZAÇÕES	69,41	M2	30,80	23,46	2.137,83	1.628,36	3.766,19	92418	
6.4.2. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	4,68	M3	366,46	0,00	1.715,03	-	1.715,03	INS 38408	
6.4.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	4,68	M3	5,48	17,56	25,65	82,18	107,83	92874	
6.4.4. 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	85,40	KG	5,31	6,11	453,47	521,79	975,26	92775	
6.4.5. 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	211,40	KG	5,56	3,94	1.175,38	832,92	2.008,30	92777	
6.4.6. 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	22,80	KG	4,66	2,99	106,25	68,17	174,42	92778	
6.4.7. 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	52,30	KG	4,32	1,97	225,94	103,03	328,97	92779	
<b>6. 5. VERGAS</b>									
6.5.1. 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, 4 UTILIZAÇÕES	66,00	M2	30,80	23,46	2.032,80	1.548,36	3.581,16	92418	
6.5.2. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	4,40	M3	366,46	0,00	1.612,42	-	1.612,42	INS 38408	
6.5.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	4,40	M3	5,48	17,56	24,11	77,26	101,37	92874	
6.5.4. 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	38,65	KG	5,31	6,11	205,23	236,15	441,38	92775	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 2.412.363,23				Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6.5.5. 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	143,42	KG	5,56	3,94	797,42	565,07	1.362,49	92777	
<b>6.6. JUNTA DE DILATAÇÃO</b>									
6.6.1. JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	35,45	M	163,36	2,77	5.791,11	98,20	5.889,31	73898/1	
<b>7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									
<b>7.1. ALVENARIAS</b>									
<b>7.1.1. ALVENARIAS DO TÉRREO</b>									
7.1.1.1. LOCAÇÃO DE ALVENARIA	109,20	M	7,64	3,48	834,29	380,02	1.214,31		3
7.1.1.2. 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	265,00	M2	38,27	18,86	10.141,55	4.997,90	15.139,45	87493	
7.1.1.3. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	27,64	M2	31,99	16,35	884,20	451,91	1.336,11	87491	
7.1.1.4. FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	109,20	M	1,68	2,45	183,46	267,54	451,00	93201	
<b>7.1.2. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIOS</b>									
7.1.2.1. LOCAÇÃO DE ALVENARIA	127,26	M	7,64	3,48	972,27	442,86	1.415,13		3
7.1.2.2. 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	108,63	M2	25,01	27,99	2.716,84	3.040,55	5.757,39	87507	
<b>7.1.3. ALVENARIAS DAS CHAMINÉS DA VENTILAÇÃO</b>									
7.1.3.1. ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	3,36	M2	69,46	39,54	233,39	132,85	366,24	72131	
<b>7.2. DIVISÓRIAS LEVES</b>									
7.2.1. PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	253,96	M2	94,41	10,85	23.976,36	2.755,47	26.731,83	96361	
7.2.2. INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	406,11	M2	26,73	0,88	10.855,32	357,38	11.212,70	96372	
7.2.3. PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2 FACES SIMPLES E ESTRUT METALICA	152,15	M2	115,17	10,85	17.523,12	1.650,83	19.173,95		3
7.2.4. INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL.	46,80	M	14,83	1,10	694,04	51,48	745,52	96374	
7.2.5. SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	37,00	M	50,37	9,11	1.863,69	337,07	2.200,76		3
<b>8. COBERTURAS E FORROS</b>									
<b>8.1. COBERTURAS</b>									
8.1.1. RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø150MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	31,29	2,04	187,74	12,24	199,98		3
8.1.2. SERVIÇO DE 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.	62,00	M	29,48	8,04	1.827,76	498,48	2.326,24	91790	
<b>8.2. FORROS</b>									
8.2.1. FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250x15mm, INCLUSIVE PERFIL/ACESSORIOS	425,88	M2	68,20	25,57	29.045,02	10.889,75	39.934,77		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
8.2.2.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	4,90	M2	45,36	7,50	222,26	36,75	259,01	96114	
8.2.3.	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	123,00	UN	12,14	9,39	1.493,22	1.154,97	2.648,19		3
<b>9.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGENS</b>									
<b>9.1.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>									
9.1.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	83,07	M2	4,02	4,14	333,94	343,91	677,85	74106/1	
<b>9.2.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA</b>									
9.2.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	41,26	M3	427,64	61,09	17.644,43	2.520,57	20.165,00		3
9.2.2.	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	617,57	M2	19,77	8,60	12.209,36	5.311,10	17.520,46	87680	
9.2.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MLARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	515,81	M2	4,48	0,00	2.310,83	-	2.310,83	INS 10917	
9.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	617,57	M2	46,89	14,32	28.957,86	8.843,60	37.801,46		3
9.2.5.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	549,00	M2	1,66	2,74	911,34	1.504,26	2.415,60	68053	
9.2.6.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	99,67	M2	8,57	0,00	854,17	-	854,17	INS 37411	
9.2.7.	SERVIÇO DE 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	1,50	M	27,33	15,33	41,00	23,00	64,00	91795	
9.2.8.	BASALTO POLIDO P/ TAMPAS	1,08	M2	162,54	18,56	175,54	20,04	195,58		3
<b>9.3.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA FOSSA, FILTRO E CISTERNA</b>									
9.3.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	71,00	M2	24,23	27,34	1.720,33	1.941,14	3.661,47	73929/4	
9.3.2.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	106,50	M2	4,02	4,14	428,13	440,91	869,04	74106/1	
<b>9.4.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO</b>									
9.4.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	1,70	M3	427,64	61,09	726,99	103,85	830,84		3
9.4.2.	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	41,00	M2	19,77	8,60	810,57	352,60	1.163,17	87680	
9.4.3.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	41,00	M2	56,98	14,20	2.336,18	582,20	2.918,38	83738	
9.4.4.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	41,00	M2	1,66	2,74	68,06	112,34	180,40	68053	
9.4.5.	PROT MECANICA SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	41,00	M2	14,94	18,81	612,54	771,21	1.383,75	5968	



PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
9.4.6. TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	22,23	M2	8,57	0,00	190,51	-	190,51	INS 37411		
<b>10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>										
<b>10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>										
10.1.1. 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	380,04	M2	19,77	8,60	7.513,39	3.268,34	10.781,73	87680		
10.1.2. PISO DE BASALTO LUSTRADO	75,21	M2	218,19	18,56	16.410,07	1.395,90	17.805,97		3	
10.1.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	45,84	M2	22,51	4,37	1.031,86	200,32	1.232,18	87248		
10.1.4. EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO/CARPETE	380,04	M2	4,31	7,98	1.637,97	3.032,72	4.670,69		3	
10.1.5. PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	380,04	M2	88,16	3,92	33.504,33	1.489,76	34.994,09	72186		
10.1.6. CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	380,04	M2	6,67	2,46	2.534,87	934,90	3.469,77		3	
10.1.7. RODAPE EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	198,20	M	11,34	10,70	2.247,59	2.120,74	4.368,33		3	
10.1.8. RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	15,19	M	32,20	15,31	489,12	232,56	721,68		3	
10.1.9. RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	23,07	M	3,00	1,14	69,21	26,30	95,51	88648		
10.1.10. SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	7,20	M	83,43	21,64	600,70	155,81	756,51		3	
10.1.11. ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	35,45	M	13,05	3,56	462,62	126,20	588,82		3	
<b>10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b>										
<b>10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>										
10.2.1.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	384,29	M	23,38	9,37	8.984,70	3.600,80	12.585,50	94273		
10.2.1.2. EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	831,84	M2	40,47	5,98	33.664,56	4.974,40	38.638,96	92398		
10.2.1.3. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM	257,27	M2	43,72	2,54	11.247,84	653,47	11.901,31	92392		
10.2.1.4. GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	15,00	M	35,23	1,60	528,45	24,00	552,45		3	
10.2.1.5. PISO DE BASALTO LEVIGADO	35,38	M2	171,73	18,56	6.075,81	656,65	6.732,46		3	
10.2.1.6. DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	83,06	21,64	1.420,33	370,04	1.790,37		3	
10.2.1.7. ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	17,10	M	81,65	21,58	1.396,22	369,02	1.765,24		3	
10.2.1.8. PISO DE BASALTO SERRADO	75,98	M2	116,34	18,56	8.839,51	1.410,19	10.249,70		3	
<b>10.2.2. AJARDINAMENTO</b>										
10.2.2.1. PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS	1.124,66	M2	18,20	1,99	20.468,81	2.238,07	22.706,88	85179		
10.2.2.2. PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	54,00	UN	105,90	14,26	5.718,60	770,04	6.488,64	73967/1		
10.2.2.3. PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	12,00	UN	56,51	1,80	678,12	21,60	699,72	85178		
10.2.2.4. TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	66,00	UN	5,92	1,02	390,72	67,32	458,04		3	
10.2.2.5. TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	19,26	2,45	154,08	19,60	173,68	86913		
10.2.2.6. BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm	4,00	UN	973,75	10,18	3.895,00	40,72	3.935,72		3	
<b>11. REVESTIMENTOS</b>										
<b>11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS</b>										

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
11.1.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	332,28	M2	1,49	1,20	495,10	398,74	893,84	87879		
11.1.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	304,28	M2	13,71	10,17	4.171,68	3.094,53	7.266,21	87529		
11.1.3. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	28,00	M2	14,23	12,02	398,44	336,56	735,00	87527		
11.1.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	112,72	M2	36,89	11,47	4.158,24	1.292,90	5.451,14	87273		
<b>11. 2. REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>										
<b>11. 2. 1. FACHADA SUDESTE</b>										
11.2.1.1. 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	181,95	M2	2,24	3,53	407,57	642,28	1.049,85	87905		
11.2.1.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	181,95	M2	16,17	20,11	2.942,13	3.659,01	6.601,14	87775		
<b>11. 2. 2. FACHADA NOROESTE</b>										
11.2.2.1. 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.	167,14	M2	2,24	3,53	374,39	590,00	964,39	87905		
11.2.2.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	167,14	M2	16,17	20,11	2.702,65	3.361,19	6.063,84	87775		
<b>11. 2. 3. FACHADA NORDESTE</b>										
11.2.3.1. 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	89,73	M2	2,24	3,53	201,00	316,75	517,75	87905		
11.2.3.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	89,73	M2	16,17	20,11	1.450,93	1.804,47	3.255,40	87775		
<b>11. 2. 4. FACHADA SUDOESTE</b>										
11.2.4.1. 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	121,14	M2	2,24	3,53	271,35	427,62	698,97	87905		
11.2.4.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	121,14	M2	16,17	20,11	1.958,83	2.436,13	4.394,96	87775		
<b>11. 2. 5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>										

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
11.2.5.1. 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	120,29	M2	2,24	3,53	269,45	424,62	694,07	87905		
11.2.5.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	120,29	M2	13,05	11,13	1.569,78	1.338,83	2.908,61	87792		
11.2.5.3. CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	126,04	M	78,70	16,53	9.919,35	2.083,44	12.002,79		3	
<b>11. 2. 6. CHAMINÉS DE VENTILAÇÃO</b>										
11.2.6.1. 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	6,38	M2	2,24	3,53	14,29	22,52	36,81	87905		
11.2.6.2. 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	6,38	M2	16,65	21,94	106,23	139,98	246,21	87777		
<b>11. 2. 7. REQUADROS DE VÃOS</b>										
11.2.7.1. REQUADRO PARA VÃOS	71,34	M2	16,22	13,10	1.157,13	934,55	2.091,68		3	
<b>11. 2. 8. PEITORIS DE BASALTO</b>										
11.2.8.1. PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	41,40	M	78,13	15,31	3.234,58	633,83	3.868,41		3	
<b>12. ESQUADRIAS</b>										
<b>12. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										
12.1.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	640,79	162,93	13.456,59	3.421,53	16.878,12	90844		
12.1.2. CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	1,68	M2	597,62	59,76	1.004,00	100,40	1.104,40		3	
<b>12. 2. ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										
12.2.1. CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO	8,10	M2	364,35	34,63	2.951,24	280,50	3.231,74		3	
12.2.2. CAIXILHO BASULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	3,24	M2	650,35	34,63	2.107,13	112,20	2.219,33		3	
12.2.3. CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO	58,32	M2	430,35	34,63	25.098,01	2.019,62	27.117,63		3	
12.2.4. PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	21,14	M2	663,46	38,26	14.025,54	808,82	14.834,36		3	
12.2.5. CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO	1,89	M2	542,35	34,63	1.025,04	65,45	1.090,49		3	
12.2.6. BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,38	M2	702,14	24,38	62.757,27	2.179,08	64.936,35		3	
12.2.7. ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M	3,10	M	502,06	23,37	1.556,39	72,45	1.628,84		3	
12.2.8. GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	7,12	M2	184,43	34,94	1.313,14	248,77	1.561,91	73932/1		
12.2.9. CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	12,60	M	191,98	51,26	2.418,95	645,88	3.064,83		3	
12.2.10. CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	14,40	M	167,73	34,56	2.415,31	497,66	2.912,97		3	
12.2.11. CORRIMAO 4 Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR	4,80	M	292,72	56,26	1.405,06	270,05	1.675,11		3	
<b>13. FERRAGENS</b>										
13.1. BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	12,00	UN	190,96	15,91	2.291,52	190,92	2.482,44		3	
13.2. BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 70 cm	6,00	UN	179,42	15,91	1.076,52	95,46	1.171,98		3	
13.3. BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	6,00	UN	415,42	15,91	2.492,52	95,46	2.587,98		3	
13.4. BARRA DE APOIO P/ PCD PARA LAVATORIO TIPO "U"	6,00	UN	144,73	15,91	868,38	95,46	963,84		3	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
13.5.	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	114,58	17,44	114,58	17,44	132,02		3
13.6.	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	5,00	UN	32,70	9,32	163,50	46,60	210,10	84950	
13.7.	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	5,00	UN	1.161,51	11,40	5.807,55	57,00	5.864,55	84886	
13.8.	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	5,00	PR	449,68	13,38	2.248,40	66,90	2.315,30		3
13.9.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	74,80	17,86	299,20	71,44	370,64	90830	
13.10.	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	157,28	18,12	471,84	54,36	526,20		3
<b>14.</b>	<b>VIDRAÇARIAS</b>									
14.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	43,48	M2	76,60	9,60	3.330,57	417,41	3.747,98	72117	
14.2.	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	3,77	M2	59,54	13,02	224,47	49,09	273,56		3
14.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,13	M2	186,58	10,65	3.009,54	171,78	3.181,32	72120	
14.4.	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	15,17	M2	319,10	0,00	4.840,75	-	4.840,75	INS 34391	
14.5.	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	25,44	M	24,20	0,00	615,65	-	615,65		3
<b>15.</b>	<b>PINTURAS</b>									
<b>15. 1.</b>	<b>PINTURAS INTERNAS</b>									
<b>15. 1. 1.</b>	<b>DAS DIVISÓRIAS DE GESSO E DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>									
15.1.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	826,12	M2	0,96	0,65	793,08	536,98	1.330,06	88485	
15.1.1.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	826,12	M2	3,57	4,03	2.949,25	3.329,26	6.278,51	88495	
15.1.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	826,12	M2	6,83	3,12	5.642,40	2.577,49	8.219,89	88489	
<b>15. 1. 2.</b>	<b>DAS ESQUADRIAS</b>									
15.1.2.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	119,07	M2	6,31	8,89	751,33	1.058,53	1.809,86	84679	
15.1.2.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	11,23	8,84	1.337,16	1.052,58	2.389,74	74065/2	
<b>15. 1. 3.</b>	<b>DO FORRO DE GESSO</b>									
15.1.3.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	16,00	M2	3,57	4,03	57,12	64,48	121,60	88495	
15.1.3.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	16,00	M2	1,68	0,60	26,88	9,60	36,48	88482	
15.1.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	16,00	M2	5,95	2,83	95,20	45,28	140,48	88486	
<b>15. 2.</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>									
<b>15. 2. 1.</b>	<b>FACHADA SUDESTE</b>									
15.2.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	181,95	M2	0,96	0,65	174,67	118,27	292,94	88485	
15.2.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	181,95	M2	11,32	2,35	2.059,67	427,58	2.487,25	88416	
15.2.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	181,95	M2	6,83	3,12	1.242,72	567,68	1.810,40	88489	
<b>15. 2. 2.</b>	<b>FACHADA NOROESTE</b>									
15.2.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	175,56	M2	0,96	0,65	168,54	114,11	282,65	88485	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
15.2.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	175,56	M2	11,32	2,35	1.987,34	412,57	2.399,91	88416	
15.2.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	175,56	M2	6,83	3,12	1.199,07	547,75	1.746,82	88489	
<b>15. 2. 3.</b>	<b>FACHADA NORDESTE</b>									
15.2.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	89,73	M2	0,96	0,65	86,14	58,32	144,46	88485	
15.2.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	89,73	M2	11,32	2,35	1.015,74	210,87	1.226,61	88416	
15.2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	89,73	M2	6,83	3,12	612,86	279,96	892,82	88489	
<b>15. 2. 4.</b>	<b>FACHADA SUDESTE</b>									
15.2.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	121,14	M2	0,96	0,65	116,29	78,74	195,03	88485	
15.2.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	121,14	M2	11,32	2,35	1.371,30	284,68	1.655,98	88416	
15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	121,14	M2	6,83	3,12	827,39	377,96	1.205,35	88489	
<b>15. 2. 5.</b>	<b>PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>									
15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	120,29	M2	0,96	0,65	115,48	78,19	193,67	88485	
15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	120,29	M2	6,83	3,12	821,58	375,30	1.196,88	88489	
<b>15. 2. 6.</b>	<b>CORRIMÃOS</b>									
15.2.6.1.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	11,44	M2	4,33	6,06	49,54	69,33	118,87	74064/2	
15.2.6.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	11,44	M2	9,77	11,63	111,77	133,05	244,82	73924/2	
<b>15. 2. 7.</b>	<b>MUROS</b>									
15.2.7.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	469,91	M2	0,96	0,65	451,11	305,44	756,55	88485	
15.2.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	469,91	M2	6,83	3,12	3.209,49	1.466,12	4.675,61	88489	
<b>15. 2. 8.</b>	<b>BRISES E GRADES</b>									
15.2.8.1.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	371,77	M2	4,33	6,06	1.609,76	2.252,93	3.862,69	74064/2	
15.2.8.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	371,77	M2	9,77	11,63	3.632,19	4.323,69	7.955,88	73924/2	
<b>16.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b>									
<b>16. 1.</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>									
16.1.1.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	49,08	1,95	49,08	1,95	51,03	86912	
16.1.2.	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	6,00	UN	702,31	68,18	4.213,86	409,08	4.622,94		3
16.1.3.	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	389,76	90,90	1.559,04	363,60	1.922,64		3
16.1.4.	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	543,74	90,90	1.087,48	181,80	1.269,28		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 2.412.363,23				Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
16.1.5. VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	185,55	17,63	371,10	35,26	406,36	40729	
16.1.6. TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO ENSTALAÇÃO	1,00	UN	379,60	20,72	379,60	20,72	400,32	86923	
16.1.7. PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	43,66	4,07	174,64	16,28	190,92		3
16.1.8. PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	93,00	8,14	186,00	16,28	202,28		3
16.1.9. TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	6,00	UN	60,20	6,02	361,20	36,12	397,32		3
16.1.10. SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	6,00	UN	36,21	4,63	217,26	27,78	245,04	95547	
16.1.11. ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	2,70	M2	282,63	37,56	763,10	101,41	864,51	74125/2	
16.1.12. CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	19,67	5,01	118,02	30,06	148,08		3
16.1.13. BEBEDOURO ELETRICO 40 L	1,00	UN	848,66	22,40	848,66	22,40	871,06		3
16.1.14. PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	61,67	5,01	61,67	5,01	66,68		3
<b>16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>									
16.2.1. 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	206,00	M	27,33	15,33	5.629,98	3.157,98	8.787,96	91795	
16.2.2. 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	37,00	M	28,95	25,91	1.071,15	958,67	2.029,82	91793	
16.2.3. 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	10,34	M	15,58	21,26	161,10	219,83	380,93	91792	
16.2.4. 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	17,00	M	17,47	7,88	296,99	133,96	430,95	91794	
16.2.5. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	18,92	7,02	227,04	84,24	311,28	94652	
16.2.6. TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	207,00	M	34,78	40,77	7.199,46	8.439,39	15.638,85	83675	
16.2.7. TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	70,00	M	42,55	50,55	2.978,50	3.538,50	6.517,00	83676	
16.2.8. CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCTO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	11,00	UN	69,51	57,96	764,61	637,56	1.402,17	74104/1	
16.2.9. CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	12,00	UN	75,31	70,35	903,72	844,20	1.747,92	72286	
16.2.10. GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	UN	44,40	6,51	532,80	78,12	610,92		3
16.2.11. CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm	2,00	UN	121,76	104,89	243,52	209,78	453,30		3
16.2.12. CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	163,44	159,26	163,44	159,26	322,70	72289	
16.2.13. TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	3,00	UN	13,92	4,67	41,76	14,01	55,77	6171	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
16.2.14.	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITARIA 110X110CM	5,00	UN	228,69	218,97	1.143,45	1.094,85	2.238,30	3
16.2.15.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	80,89	46,32	80,89	46,32	127,21	74051/2
16.2.16.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	1,00	UN	39,96	4,76	39,96	4,76	44,72	89491
16.2.17.	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	6,00	UN	32,31	11,41	193,86	68,46	262,32	3
16.2.18.	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150 cm	1,00	UN	3.973,90	136,35	3.973,90	136,35	4.110,25	3
16.2.19.	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 250x160 cm	1,00	UN	4.599,90	136,35	4.599,90	136,35	4.736,25	3
<b>16.3.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>								
16.3.1.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	76,38	4,93	76,38	4,93	81,31	95676
16.3.2.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	134,05	11,93	134,05	11,93	145,98	95675
16.3.3.	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	40,82	7,97	40,82	7,97	48,79	74218/1
16.3.4.	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS	1,00	UN	1.225,64	174,98	1.225,64	174,98	1.400,62	3
16.3.5.	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	1,00	UN	51,59	17,63	51,59	17,63	69,22	94796
16.3.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	8,00	UN	86,98	6,12	695,84	48,96	744,80	89987
16.3.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	20,45	1,21	327,20	19,36	346,56	94489
16.3.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	45,09	5,15	90,18	10,30	100,48	94492
16.3.9.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	83,28	8,36	83,28	8,36	91,64	94493
16.3.10.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PAA PRÉDIOS	55,00	M	22,86	4,79	1.257,30	263,45	1.520,75	91788
16.3.11.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PAA PRÉDIOS	26,00	M	17,91	2,72	465,66	70,72	536,38	91787
16.3.12.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXOES	12,00	M	12,26	6,21	147,12	74,52	221,64	91786
16.3.13.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) NCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	375,00	M	11,24	16,73	4.215,00	6.273,75	10.488,75	91785
16.3.14.	CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250 cm	1,00	UN	6.631,86	136,35	6.631,86	136,35	6.768,21	3
16.3.15.	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M/ 3,6 M3/H	1,00	UN	3.210,81	172,52	3.210,81	172,52	3.383,33	83643
16.3.16.	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT)250 LBS/POL2, DE 3/4" X 2,8" MM	1,50	M	6,40	0,00	9,60	-	9,60	INS 37461

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
16.3.17.	PLACA DE SINALIZAÇÃO "AGUA NAO POTAVEL"	4,00	UN	8,49	3,90	33,96	15,60	49,56		3
<b>16. 4.</b>	<b>LAJE DE CONCRETO PARA CISTERNA, FOSSA E FILTRO</b>									
16.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	51,93	M2	20,51	10,43	1.065,08	541,63	1.606,71	92510	
16.4.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	7,68	M3	366,46	0,00	2.814,41	-	2.814,41	INS 38408	
16.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	7,68	M3	5,48	17,56	42,09	134,86	176,95	92874	
16.4.4.	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	495,00	KG	5,10	1,78	2.524,50	881,10	3.405,60	92786	
<b>17.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									
17.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PQ ABC 4 KG	3,00	UN	142,48	6,82	427,44	20,46	447,90		3
17.2.	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM - 20X40CM	8,00	UN	38,24	23,08	305,92	184,64	490,56		3
17.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCENDIO 30X30CM	2,00	UN	25,94	3,25	51,88	6,50	58,38		3
<b>18.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>									
<b>18. 1.</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>									
18.1.1.	CAIXA CI TAM 7 P/ MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)CM - CEEE	1,00	UN	1.116,14	229,83	1.116,14	229,83	1.345,97		10
18.1.2.	CAIXA CP-4 (60X90X20)CM - PADRÃO CEEE	1,00	UN	13,92	87,03	13,92	87,03	100,95		3
18.1.3.	CAIXA CED MED. (60x90x20)CM- PADRÃO CEEE	1,00	UN	157,54	206,20	157,54	206,20	363,74		3
18.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR NEMA/IEC 125 A 150A 240V	1,00	UN	296,84	9,22	296,84	9,22	306,06	74130/6	
18.1.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=45kA	4,00	UN	136,53	4,36	546,12	17,44	563,56		9
18.1.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	160,00	M	20,54	2,01	3.286,40	321,60	3.608,00	92988	
18.1.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M	10,60	1,47	42,40	5,88	48,28	92984	
18.1.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	6,82	0,30	13,64	0,60	14,24	92982	
18.1.9.	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (50MM) SEMI PESADO FORN E INST	5,00	M	31,16	8,22	155,80	41,10	196,90		9
18.1.10.	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	2,02	1,09	16,16	8,72	24,88		3
18.1.11.	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	17,96	11,21	35,92	22,42	58,34		3
18.1.12.	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUIROS 7MM	3,00	M	1,25	2,68	3,75	8,04	11,79		3
18.1.13.	CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	26,98	6,74	53,96	13,48	67,44		10
18.1.14.	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	39,66	9,26	79,32	18,52	97,84	68069	
18.1.15.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	1,00	UN	66,97	67,61	66,97	67,61	134,58	83446	
18.1.16.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x60)CM DOTADA DE TAMPA COM	2,00	UN	114,67	183,85	229,34	367,70	597,04		3
<b>18. 2.</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>									
18.2.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 24 ESPAÇOS, CONFORME PROJETO	4,00	UN	1.482,45	69,23	5.929,80	276,92	6.206,72		10
18.2.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS, CONFORME PROJETO	2,00	UN	1.893,08	86,52	3.786,16	173,04	3.959,20		10



PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 2.412.363,23				Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
18.2.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS, CONFORME PROJETO	1,00	UN	3.103,93	181,71	3.103,93	181,71	3.285,64		10
<b>18. 3. ELETRODUTOS E CABOS</b>									
18.3.1. CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	6.001,00	M	1,55	0,70	9.301,55	4.200,70	13.502,25		8
18.3.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	184,00	M	2,23	0,93	410,32	171,12	581,44	91928	
18.3.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	325,00	M	3,12	1,20	1.014,00	390,00	1.404,00	91930	
18.3.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	M	4,10	0,21	164,00	8,40	172,40	92979	
18.3.5. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	M	6,29	0,30	31,45	1,50	32,95	92981	
18.3.6. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	10,31	1,47	206,20	29,40	235,60	92983	
18.3.7. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.342,00	M	1,83	0,70	2.455,86	939,40	3.395,26	91927	
18.3.8. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	M	20,54	2,01	2.464,80	241,20	2.706,00	92988	
18.3.9. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	M	10,60	1,47	318,00	44,10	362,10	92984	
18.3.10. CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	M	8,79	2,42	123,06	33,88	156,94	73689	
18.3.11. CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	5,18	1,96	310,80	117,60	428,40	73690	
18.3.12. CABO DE VÍDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	14,00	M	12,00	1,57	168,00	21,98	189,98		10
18.3.13. CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	450,00	M	3,58	1,61	1.611,00	724,50	2.335,50		10
18.3.14. CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.100,00	M	3,06	1,61	6.426,00	3.381,00	9.807,00		8
18.3.15. CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIAMETRO)	112,00	M	2,23	0,84	249,76	94,08	343,84		10
18.3.16. ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 25MM, 3/4", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	150,00	M	5,34	6,35	801,00	952,50	1.753,50		9
18.3.17. ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 32MM, 1", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	160,00	M	7,53	8,16	1.204,80	1.305,60	2.510,40		9
18.3.18. ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 40MM 1 1/4" INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	12,00	M	9,01	9,06	108,12	108,72	216,84		9
18.3.19. ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 60MM, 2", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	60,00	M	14,40	7,89	864,00	473,40	1.337,40		9
18.3.20. ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 85MM, 3", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	39,00	M	26,33	10,45	1.026,87	407,55	1.434,42		9
18.3.21. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	508,00	M	9,24	2,60	4.693,92	1.320,80	6.014,72	95745	
18.3.22. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	254,00	M	11,83	2,99	3.004,82	759,46	3.764,28	95746	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 2.412.363,23				Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
18.3.23.	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), INCLUI CONEX ACESSÓRIOS	75,00	M	26,77	9,06	2.007,75	679,50	2.687,25	9
18.3.24.	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (50MM) SEMI PESADO FORN E INST	6,00	M	31,16	8,22	186,96	49,32	236,28	9
18.3.25.	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	60,00	M	3,15	3,50	189,00	210,00	399,00	3
18.3.26.	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	9,00	M	3,84	4,66	34,56	41,94	76,50	3
<b>18.4.</b>	<b>CONDUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
18.4.1.	CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	3,00	UN	3,69	3,50	11,07	10,50	21,57	3
18.4.2.	CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	10,00	UN	4,21	4,20	42,10	42,00	84,10	3
18.4.3.	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	40,00	UN	2,81	5,59	112,40	223,60	336,00	3
18.4.4.	BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN	4,41	4,69	251,37	267,33	518,70	10
18.4.5.	BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	5,63	5,36	33,78	32,16	65,94	10
18.4.6.	BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	9,81	5,95	19,62	11,90	31,52	10
18.4.7.	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	22,00	UN	20,13	0,74	442,86	16,28	459,14	10
18.4.8.	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	100,00	M	70,85	15,13	7.085,00	1.513,00	8.598,00	8
18.4.9.	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	30,00	UN	46,22	9,23	1.386,60	276,90	1.663,50	10
18.4.10.	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	429,00	UN	2,11	4,48	905,19	1.921,92	2.827,11	3
18.4.11.	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	105,00	UN	2,66	5,60	279,30	588,00	867,30	3
18.4.12.	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/4" (32MM)	27,00	UN	0,76	6,53	20,52	176,31	196,83	3
18.4.13.	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 2" (53MM)	12,00	UN	1,91	9,34	22,92	112,08	135,00	3
18.4.14.	PARAFUSO ZINCADO 1/2"X1/4"M, COM PORCA	1.700,00	UN	0,25	0,23	425,00	391,00	816,00	9
18.4.15.	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8 " x 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,33	0,23	99,00	69,00	168,00	10
18.4.16.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, ROLO DE 19 MM X 20 M	30,00	UN	5,87	0,90	176,10	27,00	203,10	9
18.4.17.	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 20X20X12CM SOBREPOR	3,00	UN	92,11	28,84	276,33	86,52	362,85	9
18.4.18.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	4,49	3,36	17,96	13,44	31,40	91936
18.4.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	5,21	12,18	20,84	48,72	69,56	91939
18.4.20.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	3,19	5,99	47,85	89,85	137,70	91940
18.4.21.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	2,56	3,54	153,60	212,40	366,00	91941
18.4.22.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	8,45	6,92	50,70	41,52	92,22	95806
18.4.23.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	134,00	UN	11,64	7,93	1.559,76	1.062,62	2.622,38	9
18.4.24.	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	51,00	UN	13,58	7,93	692,58	404,43	1.097,01	9
18.4.25.	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1.1/4" REF TODOS OS TIPOS	8,00	UN	20,76	9,85	166,08	78,80	244,88	9
18.4.26.	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA PARA SAÍDA CABO	10,00	UN	12,41	7,93	124,10	79,30	203,40	10
18.4.27.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	13,00	UN	66,97	67,61	870,61	878,93	1.749,54	83446
18.4.28.	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	2,00	UN	109,17	111,02	218,34	222,04	440,38	83448
18.4.29.	ESPERA PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO	24,00	UN	66,70	14,58	1.600,80	349,92	1.950,72	9
18.4.30.	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	27,00	UN	3,85	3,46	103,95	93,42	197,37	10
18.4.31.	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	39,00	UN	2,70	3,46	105,30	134,94	240,24	10

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI		
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017	
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 2.412.363,23				Utilização:	55,01%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
18.4.32.	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	90,00	UN	3,85	3,46	346,50	311,40	657,90		10
18.4.33.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 150X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	12,00	M	43,34	17,54	520,08	210,48	730,56		10
18.4.34.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	108,00	M	40,90	18,46	4.417,20	1.993,68	6.410,88		10
18.4.35.	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	352,00	M	16,26	13,84	5.723,52	4.871,68	10.595,20		7
<b>18.5.</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>									
18.5.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62,00	UN	12,02	7,18	745,24	445,16	1.190,40	92000	
18.5.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	13,84	7,16	110,72	57,28	168,00	92001	
18.5.3.	TOMADA IP66 10A CX. 4"x2" QUAD. (F+N+T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00	UN	100,18	13,84	1.001,80	138,40	1.140,20		10
18.5.4.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	37,00	UN	12,63	2,72	467,31	100,64	567,95		10
18.5.5.	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	118,00	UN	12,95	4,16	1.528,10	490,88	2.018,98		7
18.5.6.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	74,00	UN	8,16	5,42	603,84	401,08	1.004,92		9
18.5.7.	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	4,00	UN	6,34	19,62	25,36	78,48	103,84		9
18.5.8.	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	118,00	UN	7,48	23,08	882,64	2.723,44	3.606,08		9
18.5.9.	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	244,00	UN	0,10	0,35	24,40	85,40	109,80		9
18.5.10.	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	286,51	46,15	286,51	46,15	332,66		9
18.5.11.	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	26,00	UN	49,58	11,53	1.289,08	299,78	1.588,86		9
18.5.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	11,17	6,95	33,51	20,85	54,36	91953	
18.5.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	18,00	10,73	216,00	128,76	344,76	91959	
18.5.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	19,30	12,68	19,30	12,68	31,98	92023	
18.5.15.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	22,59	14,54	90,36	58,16	148,52	91961	
18.5.16.	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	11,31	4,85	67,86	29,10	96,96	83403	
18.5.17.	SENSOR DE PRESENÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	6,00	UN	42,07	34,61	252,42	207,66	460,08		9
18.5.18.	INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO)	6,00	UN	9,31	4,85	55,86	29,10	84,96		9
18.5.19.	CAMPAINHA CIGARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4" X 2", PLACA, SUPORTE E MODULO	6,00	UN	19,43	4,85	116,58	29,10	145,68		9
18.5.20.	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6" EMBUTIDA NO FORRO	2,00	UN	102,48	11,77	204,96	23,54	228,50		10
18.5.21.	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	438,13	88,51	9.638,86	1.947,22	11.586,08		10

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 2.412.363,23				Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
18.5.22.	LUMINARIA PÉTALA C/ REATOR/LAMPADA/SUPORTE	44,00	UN	484,84	132,76	21.332,96	5.841,44	27.174,40	10
18.5.23.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	22,49	8,22	134,94	49,32	184,26	83399
18.5.24.	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	152,24	34,61	152,24	34,61	186,85	72941
18.5.25.	MOVIMENTADOR DESLIZANTE P/ PORTAO SEMI-IND CORRENTE 1/3CV OU MAIS	2,00	UN	935,09	183,21	1.870,18	366,42	2.236,60	8
<b>18.6.</b>	<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>								
18.6.1.	ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 1XRJ-45	4,00	UN	4,53	4,30	18,12	17,20	35,32	9
18.6.2.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS RJ-45	33,00	UN	12,63	2,72	416,79	89,76	506,55	10
18.6.3.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 1 TOMADA RJ-45	5,00	UN	12,63	2,72	63,15	13,60	76,75	10
18.6.4.	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 1XRJ-45	2,00	UN	12,41	4,30	24,82	8,60	33,42	10
18.6.5.	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	92,00	UN	23,19	6,59	2.133,48	606,28	2.739,76	8
18.6.6.	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	349,00	52,57	349,00	52,57	401,57	10
18.6.7.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	299,60	58,17	299,60	58,17	357,77	83369
18.6.8.	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	96,96	61,24	290,88	183,72	474,60	73749/1
18.6.9.	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	183,42	35,05	183,42	35,05	218,47	84798
18.6.10.	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	1,00	UN	59,87	184,59	59,87	184,59	244,46	9
18.6.11.	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	438,13	88,51	438,13	88,51	526,64	10
18.6.12.	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	92,00	UN	22,47	1,71	2.067,24	157,32	2.224,56	8
18.6.13.	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	92,00	UN	26,65	1,98	2.451,80	182,16	2.633,96	8
18.6.14.	VOICE PANEL 50 PORTAS 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	2,00	UN	464,32	69,23	928,64	138,46	1.067,10	8
18.6.15.	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"x1U, INCL CONEX E ACESS	4,00	UN	584,75	69,23	2.339,00	276,92	2.615,92	8
18.6.16.	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	92,00	UN	5,20	16,04	478,40	1.475,68	1.954,08	10
<b>18.7.</b>	<b>SPDA</b>								
18.7.1.	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8" INCL ELEMENTOS DE FIXACAO	202,00	M	12,43	16,91	2.510,86	3.415,82	5.926,68	10
18.7.2.	CURVA 90 EM BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8" INCLUI ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	13,00	UN	9,32	8,99	121,16	116,87	238,03	10
18.7.3.	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA ALUMÍNIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCL FIX E ACESS)	15,00	UN	13,55	11,53	203,25	172,95	376,20	10
18.7.4.	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	6,00	UN	8,56	3,08	51,36	18,48	69,84	10
18.7.5.	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	160,00	M	18,71	7,20	2.993,60	1.152,00	4.145,60	72254
18.7.6.	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	10,00	UN	39,66	9,26	396,60	92,60	489,20	68069
18.7.7.	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO 50MM2/HASTE 5/8"	2,00	UN	175,46	18,59	350,92	37,18	388,10	10
18.7.8.	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	23,00	UN	7,01	1,84	161,23	42,32	203,55	10
18.7.9.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	3,00	UN	66,97	67,61	200,91	202,83	403,74	83446
18.7.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa (16x16)cm EM ALUMÍNIO	8,00	UN	45,17	8,99	361,36	71,92	433,28	10

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI		
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017	
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 2.412.363,23				Utilização:	55,01%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
18.7.11.	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS CABO DE COBRE 50MM2	8,00	UN	3,44	2,26	27,52	18,08	45,60		10
18.7.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	M	4,81	4,56	115,44	109,44	224,88	91872	
18.7.13.	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	32,00	UN	2,89	2,26	92,48	72,32	164,80		10
18.7.14.	MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00	UN	0,00	370,06	-	370,06	370,06		9
<b>19.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>									
<b>19.1.</b>	<b>INFRAESTRUTURA DE COBRE</b>									
19.1.1.	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	125,00	M	26,56	5,65	3.320,00	706,25	4.026,25		8
19.1.2.	TUBO COBRE FLEX 3/4" ESP. 0,89MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	125,00	M	51,84	5,65	6.480,00	706,25	7.186,25		8
19.1.3.	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	40,00	UN	38,81	28,22	1.552,40	1.128,80	2.681,20		8
<b>19.2.</b>	<b>INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT</b>									
19.2.1.	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	11,00	UN	40,59	42,33	446,49	465,63	912,12		8
19.2.2.	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	13,29	42,33	13,29	42,33	55,62		9
19.2.3.	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00	UN	170,74	56,44	2.048,88	677,28	2.726,16		8
19.2.4.	TESTE DE PRESSO, VACUO, SUPER E SUBRESFRIAMENTO	12,00	UN	33,68	135,91	404,16	1.630,92	2.035,08		9
<b>19.3.</b>	<b>REDE DE DUTOS/DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR</b>									
19.3.1.	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF BBS-160	2,00	UN	333,96	56,44	667,92	112,88	780,80		10
19.3.2.	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	55,00	M2	36,46	8,69	2.005,30	477,95	2.483,25	83636	
19.3.3.	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	4,00	M	39,78	11,30	159,12	45,20	204,32		8
19.3.4.	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	20,00	UN	38,81	28,22	776,20	564,40	1.340,60		8
19.3.5.	DIFUSOR REDONDO 100MM - REF DVK-R100	6,00	UN	40,94	8,47	245,64	50,82	296,46		8
19.3.6.	DIFUSOR REDONDO 125MM - REF DVK-R 125	8,00	UN	46,94	8,47	375,52	67,76	443,28		8
19.3.7.	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 100	6,00	UN	164,10	8,47	984,60	50,82	1.035,42		8
19.3.8.	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 125	8,00	UN	184,20	8,47	1.473,60	67,76	1.541,36		8
19.3.9.	CAIXA DE VENTILAÇÃO 600 A 900 M³/H FILTRO G4, REF BBT-160	2,00	UN	1.997,16	0,00	3.994,32	-	3.994,32		6
<b>19.4.</b>	<b>REDE DE DRENAGEM</b>									
19.4.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	1,77	1,59	23,01	20,67	43,68	89866	
19.4.2.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	1,46	0,91	7,30	4,55	11,85	89868	
19.4.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	3,29	2,05	29,61	18,45	48,06	89869	
19.4.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	4,25	4,43	297,50	310,10	607,60	89865	
19.4.5.	ISOLAMENTO POLIETILENO ESP. 10MM PARA DRENO	70,00	M	2,61	2,82	182,70	197,40	380,10		8
<b>19.5.</b>	<b>ELÉTRICA</b>									
19.5.1.	QUADRO DE COMANDO DOS VENTILADORES, 2 ACION, MODULO I/O INTELIGENTE	1,00	UN	2.229,71	92,30	2.229,71	92,30	2.322,01		10

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO									Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 2.412.363,23			Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
19.5.2.	CABO MULTIPOLAR 7X1,5MM2 PARA INTERLIGAÇÃO DE COMANDO E ELETRICA SPLIT	137,00	M	8,48	0,70	1.161,76	95,90	1.257,66		8
19.5.3.	CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5MM2 PARA ALIMENTAÇÃO SPLIT	20,00	M	4,93	0,70	98,60	14,00	112,60		8
<b>20.</b>	<b>CERCAMENTO DO TERRENO</b>									
<b>20.1.</b>	<b>MURO DE ALVENARIA</b>									
20.1.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	130,38	M	7,64	3,48	996,10	453,72	1.449,82		3
20.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	212,94	M2	37,65	18,66	8.017,19	3.973,46	11.990,65	87449	
20.1.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	4,47	M3	366,46	0,00	1.638,08	-	1.638,08	INS 38408	
20.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	4,47	M3	5,48	17,56	24,50	78,49	102,99	92874	
20.1.5.	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	401,44	KG	4,66	2,99	1.870,71	1.200,31	3.071,02	92778	
20.1.6.	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	62,40	KG	5,31	6,11	331,34	381,26	712,60	92775	
20.1.7.	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	101,18	KG	5,56	3,94	562,56	398,65	961,21	92777	
20.1.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	72,22	M2	20,51	10,43	1.481,23	753,25	2.234,48	92510	
20.1.9.	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	130,38	M	78,70	16,53	10.260,91	2.155,18	12.416,09		3
20.1.10.	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	9,00	M	163,36	2,77	1.470,24	24,93	1.495,17	73898/1	
<b>20.2.</b>	<b>GRADIL E PORTÕES</b>									
20.2.1.	VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA	9,62	M3	1.079,25	565,43	10.382,39	5.439,44	15.821,83		3
20.2.2.	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	51,95	M2	1,92	2,46	99,74	127,80	227,54	87894	
20.2.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	51,95	M2	13,71	10,17	712,23	528,33	1.240,56	87529	
20.2.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	51,95	M2	0,96	0,65	49,87	33,77	83,64	88485	
20.2.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	51,95	M2	6,83	3,12	354,82	162,08	516,90	88489	
20.2.6.	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	305,21	M2	442,03	25,06	134.911,98	7.648,56	142.560,54		3
<b>21.</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>									

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO								Base:	Julho/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 2.412.363,23				Utilização:	55,01%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
21.1.	INSTALAÇÃO DE BALCAO/TAMPO INOX - PIA, FORNEC PELO TRT	1,00	UN	269,24	34,09	269,24	34,09	303,33	3
<b>22.</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
22.1.	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	12,00	UN	5,15	6,51	61,80	78,12	139,92	3
22.2.	PLAQUETA TATIL 1,3 x 8 cm	16,00	UN	26,63	12,95	426,08	207,20	633,28	3
22.3.	PLACA VISUAL/TATIL 10 x 21 cm	2,00	UN	50,56	12,95	101,12	25,90	127,02	3
22.4.	MAPA TATIL, INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	1.841,17	127,60	1.841,17	127,60	1.968,77	3
22.5.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	770,00	PÇ	6,82	5,95	5.251,40	4.581,50	9.832,90	3
22.6.	PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	169,00	PÇ	12,40	4,64	2.095,60	784,16	2.879,76	3
22.7.	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	CJ	98,32	31,87	589,92	191,22	781,14	3
22.8.	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	159,38	11,72	318,76	23,44	342,20	3
22.9.	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	2,00	UN	918,29	156,88	1.836,58	313,76	2.150,34	3
22.10.	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - PICTOGRAMA CADEIRANTE	5,78	M2	30,57	11,61	176,69	67,11	243,80	72815
<b>23.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
23.1.	MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.448,79	156,88	4.346,37	470,64	4.817,01	3
23.2.	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	2.317,81	185,60	2.317,81	185,60	2.503,41	3
23.3.	ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM VIDRAÇARIA	1,50	M2	633,68	99,55	950,52	149,33	1.099,85	3
23.4.	COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	31,13	19,20	31,13	19,20	50,33	3
23.5.	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	200,00	0,00	200,00	-	200,00	3
23.6.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	128,00	M	2,48	6,49	317,44	830,72	1.148,16	41595
<b>24.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
24.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	555,57	M2	0,66	1,43	366,68	794,47	1.161,15	9537
24.2.	CARTA DE HABITE-SE	555,57	M2	0,75	0,00	416,68	-	416,68	3
<b>25.</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>								
25.1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.604,44	0,00	3.604,44	-	3.604,44	1
	<b>TOTAL</b>					1.435.178,79	522.397,73	1.957.576,52	
	<b>B.D.I Material</b>	22,13%				317.605,07		454.786,71	
	<b>B.D.I Mão de Obra</b>	26,26%					137.181,64		
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					1.752.783,86	659.579,37	2.412.363,23	

**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 Civil, Editora Pini.
- 5 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Volare - Software de Orçamentos da Editora Pini.
- 6 Não consta no SINAPI. Utilizados preços de cotações feitas no mercado.
- 7 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Banco de Preços da empresa Negócios Públicos.
- 7 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Banco de Preços da empresa Negócios Públicos.
- 8 Não consta no SINAPI. Elaborada composição no Pleo com insumos de mão de obra SINAPI e insumos de material de mercado.
- 9 Não consta no SINAPI. Elaborada composição no Pleo com insumos SINAPI.

PLANILHA DE ORÇAMENTO							SINAPI		
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO							Base:	Julho/2017	
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 2.412.363,23		Utilização:	55,01%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			

10 Não consta no SINAPI. Elaborada composição com insumos de mão de obra SINAPI e material Franarín (Pleo).

A mobilização e a desmobilização são calculadas através da fórmula 'Mob e Desm = 57,84672\*((CD)^(-0,30103))\*(DIST/100)'

retirada do Processo Administrativo (PA)nº 0007076-59.2011.5.04.0000, fl. 23, onde 'CD' é o custo direto e 'DIST' é a distância rodoviária do centro de obra até o centro geográfico do centro urbano mais próximo com os meios de produção disponíveis.



PLANILHA DE ORÇAMENTO DE ITENS JÁ ADQUIRIDOS								Ata de Registro de Preços											
Obra: 17/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE VACARIA								nº 07/2016-B de 03/06/2016											
							Valor:	60.164,27											
								Pregão Eletrônico nº 13/2016											
Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações									
				Material	M. Obra	Material	M. Obra												
1	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO																		
1.1	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 18.000 BTU/H										1,00	UNID	4.488,00		4.488,00	-	4.488,00		
1.2	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU/H										5,00	UNID	4.760,00		23.800,00	-	23.800,00		
1.3	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU/H										5,00	UNID	6.104,00		30.520,00	-	30.520,00		
1.4	AR CONDICIONADO SPLIT HIWALL 12.000 BTU/H										1,00	UNID	1.356,27		1.356,27	-	1.356,27		
<b>TOTAL</b>						<b>60.164,27</b>		<b>60.164,27</b>											

## COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

### I. Fórmula adotada pelo TRT4

$$\text{BDI} = [(((1 + \text{ADM}) \times (1 + \text{DEF}) \times (1 + \text{RIS}) \times (1 + \text{SEGGAR}) \times (1 + \text{LB})) / (1 - \text{IMP})) - 1] \times 100$$

### II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Impostos:	IMP	8,15%
Administração Central:	ADM	3,00%
Despesas Financeiras:	DEF	0,80%
Riscos:	RIS	0,97%
Seguro + Garantia:	SEG	0,80%
Lucro Bruto:	LB	6,16%

### III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

**BDI: 22,13%**

### IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS:	0,00%
PIS:	0,65%
COFINS:	3,00%
CPRB:	4,50%
IMP:	8,15%

### V. Imposto sobre Serviços (ISS) - Memória de Cálculo

Alíquota:	0,00%
ISS:	0,00%

Onde:

**IMP** corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

**ADM** corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

**DEF** corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

**RIS** corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

**LB** corresponde à parcela de lucro bruto.

*Obs.: A parcela relativa ao lucro não incorporará o repasse das incidências dos impostos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), visto que, conforme entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU 1595/2006 - Plenário e Acórdão TCU 950/2007 - Plenário), são tributos personalíssimos, de ônus exclusivo da proponente, os quais não devem ser repassados ao Contratante.*

#### Para Preencher a Planilha:

- 1- Inicie inserindo a alíquota (%) de ISS.
- 2- Insira o percentual do PIS.
- 3- Insira percentual do COFINS.
- 4- Insira o percentual de CPRB.
- 5- Insira o percentual de Administração Central (ADM).
- 6- Insira o percentual de Despesas Financeiras.
- 7- Insira o percentual de Riscos.
- 8- Finalize inserindo o percentual de Lucro Bruto.

## COMPOSIÇÃO DO BDI - MÃO DE OBRA

### I. Fórmula adotada pelo TRT4

$$\text{BDI} = \left[ \frac{((1 + \text{ADM}) \times (1 + \text{DEF}) \times (1 + \text{RIS}) \times (1 + \text{SEGGAR}) \times (1 + \text{LB}))}{(1 - \text{IMP})} - 1 \right] \times 100$$

### II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Impostos:	IMP	11,15%
Administração Central:	ADM	3,00%
Despesas Financeiras:	DEF	0,80%
Riscos:	RIS	0,97%
Seguro + Garantia:	SEG	0,80%
Lucro Bruto:	LB	6,16%

### III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

**BDI: 26,26%**

### IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS:	3,00%
PIS:	0,65%
COFINS:	3,00%
CPRB:	4,50%
IMP:	11,15%

### V. Imposto sobre Serviços (ISS) - Memória de Cálculo

Alíquota:	3,00%
ISS:	3,00%

Onde:

**IMP** corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

**ADM** corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

**DEF** corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

**RIS** corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

**LB** corresponde à parcela de lucro bruto.

Obs.: A parcela relativa ao lucro não incorporará o repasse das incidências dos impostos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), visto que, conforme entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU 1595/2006 - Plenário e Acórdão TCU 950/2007 - Plenário), são tributos personalíssimos, de ônus exclusivo da proponente, os quais não devem ser repassados ao Contratante.

#### Para Preencher a Planilha:

- 1- Inicie inserindo a alíquota (%) de ISS.
- 2- Insira o percentual do PIS.
- 3- Insira percentual do COFINS.
- 4- Insira o percentual de CPRB.
- 5- Insira o percentual de Administração Central (ADM).
- 6- Insira o percentual de Despesas Financeiras.
- 7- Insira o percentual de Riscos.
- 8- Finalize inserindo o percentual de Lucro Bruto.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA																									
CONTRATADA:																									
PROCESSO PRINCIPAL:																									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:																									
CONTRATO:																									
ORDEM DE INÍCIO:																									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:																									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:																									
ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 1 - PARCELA 1				MÊS 2 - PARCELA 2				MÊS 3 - PARCELA 3				MÊS 4 - PARCELA 4								
					PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado					
MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%								
1	MOBILIZAÇÃO	3.604,44	0,00	3.604,44	3.604,44	0,00	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
2	LIMPEZA DO TERRENO	777,01	143,89	920,90	777,01	143,89	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
3	BARRACOS																								
	DEPÓSITO	8.587,80	3.175,80	11.763,60	8.587,80	3.175,80	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	ESCRITÓRIO	12.985,20	4.191,90	17.177,10	12.985,20	4.191,90	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	SANITÁRIO E VESTIÁRIO	13.165,60	5.266,80	18.432,40	13.165,60	5.266,80	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CENTRAL DE ARMADURAS	3.083,10	936,90	4.020,00	3.083,10	936,90	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CENTRAL DE FÓRMAS	6.079,50	1.791,00	7.870,50	6.079,50	1.791,00	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	1.138,83	186,88	1.325,71	1.138,83	186,88	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	570,34	181,79	752,13	570,34	181,79	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
6	TAPUMES	14.596,31	11.554,22	26.150,53	14.596,31	11.554,22	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
7	PLACA DE OBRA	1.430,33	252,75	1.683,08	1.430,33	252,75	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
8	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO / CONSUMOS DE ÁGUA, E.ELÉT. E TELEFONE	13.010,40	0,00	13.010,40	1.083,77	0,00	8,33%	8,33%	1.083,77	0,00	8,33%	16,66%	1.083,77	0,00	8,33%	24,99%	1.083,77	0,00	8,33%	33,32%					
9	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	16.229,20	5.628,95	21.858,15	1.351,89	468,89	8,33%	8,33%	1.351,89	468,89	8,33%	16,66%	1.351,89	468,89	8,33%	24,99%	1.351,89	468,89	8,33%	33,32%					
10	ART / RRT	429,64	0,00	429,64	429,64	0,00	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
11	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	733,00	0,00	733,00	733,00	0,00	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
12	LOCAÇÃO DE OBRA	3.127,86	1.700,04	4.827,90	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3.127,86	1.700,04	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
13	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	2.556,00	7.329,60	9.885,60	212,91	610,56	8,33%	8,33%	212,91	610,56	8,33%	16,66%	212,91	610,56	8,33%	24,99%	212,91	610,56	8,33%	33,32%					
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	240,48	94.153,68	94.394,16	12,58	4.924,24	5,23%	5,23%	14,19	5.555,07	5,90%	11,13%	11,45	4.481,72	4,76%	15,89%	13,47	5.272,61	5,60%	21,49%					
15	PGRCC E PCMAT	1.822,27	0,00	1.822,27	1.822,27	0,00	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
16	CÓPIAS PROJETOS / AS BUILT	3.921,72	0,00	3.921,72	326,68	0,00	8,33%	8,33%	326,68	0,00	8,33%	16,66%	326,68	0,00	8,33%	24,99%	326,68	0,00	8,33%	33,32%					
17	VIGILÂNCIA	4.440,00	0,00	4.440,00	369,85	0,00	8,33%	8,33%	369,85	0,00	8,33%	16,66%	369,85	0,00	8,33%	24,99%	369,85	0,00	8,33%	33,32%					
18	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (Escavações/transporte/reaterro/compactação e espalhamento)	30.063,76	17.595,16	47.658,92	6.012,75	3.519,03	20,00%	20,00%	24.051,01	14.076,13	80,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
19	SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO																								
	FORMA	1.325,63	1.013,38	2.339,01	0,00	0,00	0,00%	0,00%	397,69	304,01	30,00%	30,00%	927,94	709,37	70,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	19.757,73	9.953,54	29.711,27	0,00	0,00	0,00%	0,00%	5.927,32	2.986,06	30,00%	30,00%	13.830,41	6.967,48	70,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	22.766,04	2.074,78	24.840,82	0,00	0,00	0,00%	0,00%	6.829,81	622,43	30,00%	30,00%	15.936,23	1.452,35	70,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
20	MUROS, SAPATAS DOS MUROS, ESTACAS E BASE DE MASTROS																								
	FORMA	8.700,05	6.650,73	15.350,78	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	AÇO	8.890,32	6.850,51	15.740,83	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	CONCRETO	12.621,70	1.106,55	13.728,25	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
21	VIGAS																								
	FORMA	16.016,30	12.635,51	28.651,81	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	16.016,30	12.635,51	100,00%	100,00%					
	AÇO	26.405,09	15.507,98	41.913,07	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	CONCRETO	11.930,29	998,34	12.928,63	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
22	PILARES																								
	FORMA	8.875,64	6.760,47	15.636,11	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	8.875,64	6.760,47	100,00%	100,00%					
	AÇO	12.251,13	6.756,43	19.007,56	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	12.251,13	6.756,43	100,00%	100,00%					
	CONCRETO	7.705,06	798,86	8.503,92	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	7.705,06	798,86	100,00%	100,00%					
23	LAJES																								
	FORMA	20.863,39	10.609,71	31.473,10	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	20.863,39	10.609,71	100,00%	100,00%					
	AÇO	30.181,32	11.557,57	41.738,89	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	CONCRETO	54.191,03	4.661,39	58.852,42	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
24	CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA																								
	FORMA	2.137,83	1.628,36	3.766,19	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	AÇO	1.961,04	1.525,91	3.486,95	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	CONCRETO	1.740,68	82,18	1.822,86	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
25	VERGAS																								
	FORMA	2.032,80	1.548,36	3.581,16	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	AÇO	1.002,65	801,22	1.803,87	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	CONCRETO	1.636,53	77,26	1.713,79	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
26	JUNTA DE DILATAÇÃO	5.791,11	98,20	5.889,31	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
27	ALVENARIAS DO TÉRREO	12.043,50	6.097,37	18.140,87	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
28	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E VENTILAÇÃO	3.922,50	3.616,26	7.538,76	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00								

OBRA																				
CONTRATADA:																				
PROCESSO PRINCIPAL:																				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:																				
CONTRATO:																				
ORDEM DE INÍCIO:																				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:																				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:																				
ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 1 - PARCELA 1				MÊS 2 - PARCELA 2				MÊS 3 - PARCELA 3				MÊS 4 - PARCELA 4			
					PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado
MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%			
	CONTRAPISO	7.513,39	3.268,34	10.781,73	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PISO DE BASALTO LUSTRADO, INCLUSIVE RODAPÉ E SOLEIRA	17.499,89	1.784,27	19.284,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PISO VINÍLICO, INCLUSIVE EMULSÃO, CERA, RODAPÉ EM MDF E ACABAM. DE JUNTA	40.387,38	7.704,32	48.091,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PISO CERÂMICO E RODAPÉ CERÂMICO	1.101,07	226,62	1.327,69	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
35	PAVIM. EXTERNAS																			
	BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO P/ ESTACIONAMENTO	43.177,71	8.599,20	51.776,91	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	BASALTO LEVIGADO, DEGRAUS E ESPELHOS DE BASALTO	8.892,36	1.395,71	10.288,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	BASALTO SERRADO	8.839,51	1.410,19	10.249,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PISOGRAMA	11.247,84	653,47	11.901,31	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
36	AJARDINAMENTO																			
	GRAMA	20.468,81	2.238,07	22.706,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	ARVORES	6.787,44	858,96	7.646,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	TORNEIRA P/ JARDIM	154,08	19,60	173,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	BANCO	3.895,00	40,72	3.935,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
37	REVESTIMENTOS INTERNOS																			
	CHAPISCO	495,10	398,74	893,84	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	MASSA ÚNICA E EMBOÇO P/ CERÂMICA	4.570,12	3.431,09	8.001,21	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	CERÂMICA	4.158,24	1.292,90	5.451,14	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
38	REVESTIMENTOS EXTERNOS																			
	CHAPISCO	1.538,05	2.423,79	3.961,84	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	MASSA ÚNICA	10.730,55	12.739,61	23.470,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA	9.919,35	2.083,44	12.002,79	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	REQUADROS	1.157,13	934,55	2.091,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PEITORIS DE BASALTO	3.234,58	633,83	3.868,41	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
39	ESQUADRIAS E VIDROS																			
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	14.460,59	3.521,93	17.982,52	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	ESQUADRIAS METÁLICAS (MAXIM-AR, BASCUL., DE CORRER, VENEZ. E GRADES)	32.494,56	2.726,54	35.221,10	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	VIDRO TEMPERADO E LAMINADO E PELÍCULA	8.465,94	171,78	8.637,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PORTA DE ALUMÍNIO	14.025,54	808,82	14.834,36	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	ESCADA MARINHEIRO	1.556,39	72,45	1.628,84	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	VIDROS DAS JANELAS (COMUM E MINIBOREAL)	3.555,04	466,50	4.021,54	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
40	CORRIMÃOS	6.239,32	1.413,59	7.652,91	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
41	BRISE	62.757,27	2.179,08	64.936,35	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
42	ACESSIBILIDADE																			
	BARRAS DE APOIO	6.728,94	477,30	7.206,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	MAPA TÁTIL	1.841,17	127,60	1.968,77	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PISO PODOTÁTIL EXTERNO (CONCR.)	5.251,40	4.581,50	9.832,90	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PISO PODOTÁTIL INTERNO (POLIÉSTER)	2.095,60	784,16	2.879,76	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	ACESSÓRIOS (FITAS, PLAQUETAS, PROT PORTAS. ADESIVOS, SINALIZ)	3.510,95	906,75	4.417,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
43	FERRAGENS	9.105,07	313,74	9.418,81	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
44	PINTURAS INTERNAS																			
	FUNDO / MASSA CORRIDA	3.826,33	3.940,32	7.766,65	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PINTURA	7.826,09	4.733,88	12.559,97	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
45	PINTURAS EXTERNAS DO PRÉDIO																			
	FUNDO E TEXTURAS	7.095,17	1.783,33	8.878,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	PINTURA ACRÍLICA	4.703,62	2.148,65	6.852,27	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
46	PINTURAS DOS BRISES, GRADIS E CORRIMÃOS	5.403,26	6.779,00	12.182,26	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
47	PINTURAS DOS MUROS	3.660,60	1.771,56	5.432,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
48	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																			
	LOUÇAS	7.239,98	975,20	8.215,18	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	METAIS	420,18	37,21	457,39	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	ACESSÓRIOS	2.730,55	255,34	2.985,89	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
49	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																			
	TUBOS DE PVC	7.386,26	4.554,68	11.940,94	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	TUBOS DE CONCRETO	10.177,96	11.977,89	22.155,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	CAIXAS INSPEÇÃO (COM TAMPAS, GRELHAS, CG, ETC)	4.108,01	3.157,32	7.265,33	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
50	FOSSA E FILTRO	17.168,34	4.212,34	21.380,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
51	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																			
	TUBOS DE PVC E REGISTROS	6.585,74	6.720,46	13.306,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	RESERVATÓRIO	2.224,32	266,40	2.490,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
52	CISTERNA	9.886,23	324,47	10.210,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
53	PPCI (EXTINTOR E PLACAS)	785,24	211,60	996,84	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
54	ELÉTRICA																			
	ENTRADA DE ENERGIA	6.114,22	1.425,39	7.539,61	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
	QUADROS ELÉTRICOS	12.819,89	631,67	13.451,56	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	

<b>OBRA</b>				
<b>CONTRATADA:</b>				
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>				
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>				
<b>CONTRATO:</b>				
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b>				
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>				
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>				

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 1 - PARCELA 1				MÊS 2 - PARCELA 2				MÊS 3 - PARCELA 3				MÊS 4 - PARCELA 4			
					PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado
					MAT	MDO	%		MAT	MDO	%		MAT	MDO	%		MAT	MDO	%	
	CABOS ELÉTRICOS DE COBRE FLEXÍVEIS	16.366,18	6.025,82	22.392,00	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES	8.888,62	4.373,04	13.261,66	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ELETRODUTOS DE PVC	4.004,79	3.247,77	7.252,56	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ELETRODUTOS METÁLICOS	10.117,01	3.061,02	13.178,03	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ACESSÓRIOS EM GERAL	10.027,38	7.734,47	17.761,85	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	DUTO ALUM 73X25MM	7.085,00	1.513,00	8.598,00	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ELETROCALHAS E PERFILADOS	11.216,55	7.615,60	18.832,15	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	41.151,03	13.644,65	54.795,68	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	TELECOMUNICAÇÕES	12.542,34	3.568,59	16.110,93	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	SPDA	7.586,69	5.892,87	13.479,56	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
55	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																			
	INFRAESTRUTURA DE COBRE	11.352,40	2.541,30	13.893,70	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT	2.912,82	2.816,16	5.728,98	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR	10.682,22	1.437,59	12.119,81	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	REDE DE DRENAGEM	540,12	551,17	1.091,29	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ELÉTRICA DE AC	3.490,07	202,20	3.692,27	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
56	MURO DE ALVENARIA	26.652,86	9.419,25	36.072,11	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
57	GRADIL																			
	VIGA BALDRAME	10.382,39	5.439,44	15.821,83	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	REBOCO / PINTURA DA VIGA	1.216,66	851,98	2.068,64	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	GRADIL	134.911,98	7.648,56	142.560,54	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
58	INSTALAÇÃO BALCÃO ÇOPA	269,24	34,09	303,33	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
59	ACESSÓRIOS EXTERNOS: MASTROS, NUMERAÇÃO, BICICLETÁRIO																			
	MASTROS	4.346,37	470,64	4.817,01	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	LETREIRO E NUMERAÇÃO	2.348,94	204,80	2.553,74	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ADESIVO LOGO TRT	950,52	149,33	1.099,85	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	BICICLETÁRIO	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	DEMARCAÇÃO DE VAGAS	317,44	830,72	1.148,16	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
60	LIMPEZA FINAL	366,68	794,47	1.161,15	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
61	HABITE-SE E DESMOBILIZAÇÃO	4.021,12	0,00	4.021,12	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.435.178,79</b>	<b>522.397,73</b>	<b>1.957.576,52</b>	<b>78.373,80</b>	<b>37.204,65</b>			<b>43.692,98</b>	<b>26.323,19</b>			<b>34.051,13</b>	<b>14.690,37</b>			<b>69.404,03</b>	<b>44.256,95</b>		<b>0,00%</b>
22,13%	<b>BDI MAT</b>	<b>317.605,07</b>		<b>317.605,07</b>	<b>17.344,12</b>				<b>9.669,26</b>				<b>7.535,52</b>				<b>15.359,11</b>			<b>0,00%</b>
26,26%	<b>BDI MDO</b>		<b>137.181,64</b>	<b>137.181,64</b>		<b>9.769,94</b>				<b>6.912,47</b>				<b>3.857,69</b>				<b>11.621,88</b>		<b>0,00%</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>1.752.783,86</b>	<b>659.579,37</b>	<b>2.412.363,23</b>	<b>95.717,92</b>	<b>46.974,59</b>	<b>5,92%</b>		<b>53.362,24</b>	<b>33.235,66</b>	<b>3,59%</b>		<b>41.586,65</b>	<b>18.548,06</b>	<b>2,49%</b>		<b>84.763,14</b>	<b>55.878,83</b>	<b>5,83%</b>	
	<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>				<b>R\$ 142.692,51</b>				<b>R\$ 86.597,90</b>				<b>R\$ 60.134,71</b>				<b>R\$ 140.641,97</b>			

ANÁLISE DO ATRASO DA PARCELA (o que faltou executar)

ANÁLISE DO ATRASO ACUMULADO NAS PARCELAS (o que faltou executar)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA																					
CONTRATADA:																					
PROCESSO PRINCIPAL:																					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:																					
CONTRATO:																					
ORDEM DE INÍCIO:																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:																					
ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 5 - PARCELA 5				MÊS 6 - PARCELA 6				MÊS 7 - PARCELA 7				MÊS 8 - PARCELA 8				
					PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	
MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%				
1	MOBILIZAÇÃO	3.604,44	0,00	3.604,44	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
2	LIMPEZA DO TERRENO	777,01	143,89	920,90	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
3	BARRACOS																				
	DEPÓSITO	8.587,80	3.175,80	11.763,60	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	ESCRITÓRIO	12.985,20	4.191,90	17.177,10	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	SANITÁRIO E VESTIÁRIO	13.165,60	5.266,80	18.432,40	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CENTRAL DE ARMADURAS	3.083,10	936,90	4.020,00	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CENTRAL DE FÓRMAS	6.079,50	1.791,00	7.870,50	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	1.138,83	186,88	1.325,71	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	570,34	181,79	752,13	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
6	TAPUMES	14.596,31	11.554,22	26.150,53	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
7	PLACA DE OBRA	1.430,33	252,75	1.683,08	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
8	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO / CONSUMOS DE ÁGUA, E.EL.É. E TELEFONE	13.010,40	0,00	13.010,40	1.083,77	0,00	8,33%	41,65%	1.083,77	0,00	8,33%	49,98%	1.083,77	0,00	8,33%	58,31%	1.083,77	0,00	8,33%	66,64%	
9	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	16.229,20	5.628,95	21.858,15	1.351,89	468,89	8,33%	41,65%	1.351,89	468,89	8,33%	49,98%	1.351,89	468,89	8,33%	58,31%	1.351,89	468,89	8,33%	66,64%	
10	ART / RRT	429,64	0,00	429,64	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
11	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	733,00	0,00	733,00	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
12	LOCAÇÃO DE OBRA	3.127,86	1.700,04	4.827,90	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
13	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	2.556,00	7.329,60	9.885,60	212,91	610,56	8,33%	41,65%	212,91	610,56	8,33%	49,98%	212,91	610,56	8,33%	58,31%	212,91	610,56	8,33%	66,64%	
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	240,48	94.153,68	94.394,16	19,33	7.569,96	8,04%	29,53%	12,82	5.018,39	5,33%	34,86%	27,29	10.686,44	11,35%	46,21%	26,84	10.507,55	11,16%	57,37%	
15	PGRCC E PCMAT	1.822,27	0,00	1.822,27	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
16	CÓPIAS PROJETOS / AS BUILT	3.921,72	0,00	3.921,72	326,68	0,00	8,33%	41,65%	326,68	0,00	8,33%	49,98%	326,68	0,00	8,33%	58,31%	326,68	0,00	8,33%	66,64%	
17	VIGILÂNCIA	4.440,00	0,00	4.440,00	369,85	0,00	8,33%	41,65%	369,85	0,00	8,33%	49,98%	369,85	0,00	8,33%	58,31%	369,85	0,00	8,33%	66,64%	
18	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (Escavações/transporte/reaterro/compactação e espalhamento)	30.063,76	17.595,16	47.658,92	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
19	SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO																				
	FORMA	1.325,63	1.013,38	2.339,01	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	19.757,73	9.953,54	29.711,27	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	22.766,04	2.074,78	24.840,82	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
20	MUROS, SAPATAS DOS MUROS, ESTACAS E BASE DE MASTROS																				
	FORMA	8.700,05	6.650,73	15.350,78	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	AÇO	8.890,32	6.850,51	15.740,83	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
	CONCRETO	12.621,70	1.106,55	13.728,25	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	
21	VIGAS																				
	FORMA	16.016,30	12.635,51	28.651,81	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	26.405,09	15.507,98	41.913,07	26.405,09	15.507,98	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	11.930,29	998,34	12.928,63	11.930,29	998,34	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
22	PILARES																				
	FORMA	8.875,64	6.760,47	15.636,11	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	12.251,13	6.756,43	19.007,56	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	7.705,06	798,86	8.503,92	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
23	LAJES																				
	FORMA	20.863,39	10.609,71	31.473,10	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	30.181,32	11.557,57	41.738,89	30.181,32	11.557,57	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	54.191,03	4.661,39	58.852,42	54.191,03	4.661,39	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
24	CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA																				
	FORMA	2.137,83	1.628,36	3.766,19	0,00	0,00		0,00%	2.137,83	1.628,36	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	1.961,04	1.525,91	3.486,95	0,00	0,00		0,00%	1.961,04	1.525,91	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	1.740,68	82,18	1.822,86	0,00	0,00		0,00%	1.740,68	82,18	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
25	VERGAS																				
	FORMA	2.032,80	1.548,36	3.581,16	0,00	0,00		0,00%	2.032,80	1.548,36	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	1.002,65	801,22	1.803,87	0,00	0,00		0,00%	1.002,65	801,22	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	1.636,53	77,26	1.713,79	0,00	0,00		0,00%	490,96	23,18	30,00%	30,00%	1.145,57	54,08	70,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	
26	JUNTA DE DILATAÇÃO	5.791,11	98,20	5.889,31	0,00	0,00		0,00%	2.895,56	49,10	50,00%	50,00%	2.895,56	49,10	50,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	
27	ALVENARIAS DO TÉRREO	12.043,50	6.097,37	18.140,87	0,00	0,00		0,00%	12.043,50	6.097,37	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
28	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E VENTILAÇÃO	3.922,50	3.616,26	7.538,76	0,00	0,00		0,00%	3.922,50	3.616,26	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
29	PAREDES DE GESSO	54.912,53	5.152,23	60.064,76	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	54.912,53	5.152,23	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	
30	TUBOS DE QUEDA E RALOS	2.015,50	510,72	2.526,22	0,00	0,00		0,00%	2.015,50	510,72	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
31	FORROS	30.760,50	12.081,47	42.841,97	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	3.076,05	1.208,15	10,00%	10,00%	
32	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÕES	333,94	343,91	677,85	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
33	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES DE COBERTURA / RESERVATÓRIO, FOSSA, FILTRO E CISTERNA																				
	CONCRETO LEVE	18.371,42	2.624,42	20.995,84	0,00	0,00		0,00%	9.185,71	1.312,21	50,00%	50,00%	9.185,71	1.312,21	50,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONTRAPISO	13.019,93	5.663,70	18.683,63	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	13.019,93	5.663,70	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA	31.294,04	9.425,80	40.719,84	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	15.647,02	4.712,90	50,00%	50,00%	15.647,02	4.712,90	50,00%	100,00%	
	TELAS, LONAS, TUBOS E TAMPAS																				

OBRA																				
CONTRATADA:																				
PROCESSO PRINCIPAL:																				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:																				
CONTRATO:																				
ORDEM DE INÍCIO:																				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:																				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:																				
ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 5 - PARCELA 5				MÊS 6 - PARCELA 6				MÊS 7 - PARCELA 7				MÊS 8 - PARCELA 8			
					PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado
MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%			
	CONTRAPISO	7.513,39	3.268,34	10.781,73	0,00	0,00	0,00%	0,00%	7.513,39	3.268,34	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	PISO DE BASALTO LUSTRADO, INCLUSIVE RODAPÉ E SOLEIRA	17.499,89	1.784,27	19.284,16	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	14.874,91	1.516,63	85,00%	85,00%	0,00	0,00	0,00%	85,00%
	PISO VINÍLICO, INCLUSIVE EMULSÃO, CERA, RODAPÉ EM MDF E ACABAM. DE JUNTA	40.387,38	7.704,32	48.091,70	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	PISO CERÂMICO E RODAPÉ CERÂMICO	1.101,07	226,62	1.327,69	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1.101,07	226,62	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00%	100,00%
35	PAVIM. EXTERNAS																			
	BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO P/ ESTACIONAMENTO	43.177,71	8.599,20	51.776,91	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	BASALTO LEVIGADO, DEGRAUS E ESPELHOS DE BASALTO	8.892,36	1.395,71	10.288,07	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	BASALTO SERRADO	8.839,51	1.410,19	10.249,70	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	PISOGRAMA	11.247,84	653,47	11.901,31	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
36	AJARDINAMENTO																			
	GRAMA	20.468,81	2.238,07	22.706,88	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	ARVORES	6.787,44	858,96	7.646,40	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	TORNEIRA P/ JARDIM	154,08	19,60	173,68	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	BANCO	3.895,00	40,72	3.935,72	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
37	REVESTIMENTOS INTERNOS																			
	CHAPISCO	495,10	398,74	893,84	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	495,10	398,74	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00%	100,00%
	MASSA ÚNICA E EMBOÇO P/ CERÂMICA	4.570,12	3.431,09	8.001,21	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	914,02	686,22	20,00%	20,00%	3.656,10	2.744,87	80,00%	100,00%
	CERÂMICA	4.158,24	1.292,90	5.451,14	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	2.079,12	646,45	50,00%	50,00%	2.079,12	646,45	50,00%	100,00%
38	REVESTIMENTOS EXTERNOS																			
	CHAPISCO	1.538,05	2.423,79	3.961,84	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1.538,05	2.423,79	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00%	100,00%
	MASSA ÚNICA	10.730,55	12.739,61	23.470,16	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	5.365,28	6.369,81	50,00%	50,00%	5.365,28	6.369,81	50,00%	100,00%
	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA	9.919,35	2.083,44	12.002,79	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	4.959,68	1.041,72	50,00%	50,00%
	REQUADROS	1.157,13	934,55	2.091,68	0,00	0,00	0,00%	0,00%	2.091,68	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	347,14	280,37	30,00%	30,00%
	PEITORIS DE BASALTO	3.234,58	633,83	3.868,41	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	970,37	190,15	30,00%	30,00%
39	ESQUADRIAS E VIDROS																			
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	14.460,59	3.521,93	17.982,52	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	ESQUADRIAS METÁLICAS (MAXIM-AR, BASCUL., DE CORRER, VENEZ. E GRADES)	32.494,56	2.726,54	35.221,10	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	9.748,37	817,96	30,00%	30,00%
	VIDRO TEMPERADO E LAMINADO E PELÍCULA	8.465,94	171,78	8.637,72	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	PORTA DE ALUMÍNIO	14.025,54	808,82	14.834,36	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	ESCADA MARINHEIRO	1.556,39	72,45	1.628,84	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	VIDROS DAS JANELAS (COMUM E MINIBOREAL)	3.555,04	466,50	4.021,54	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
40	CORRIMÃOS	6.239,32	1.413,59	7.652,91	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
41	BRISE	62.757,27	2.179,08	64.936,35	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
42	ACESSIBILIDADE																			
	BARRAS DE APOIO	6.728,94	477,30	7.206,24	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	MAPA TÁTIL	1.841,17	127,60	1.968,77	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	PISO PODOTÁTIL EXTERNO (CONCR.)	5.251,40	4.581,50	9.832,90	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	PISO PODOTÁTIL INTERNO (POLIÉSTER)	2.095,60	784,16	2.879,76	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	ACESSÓRIOS (FITAS, PLAQUETAS, PROT PORTAS. ADESIVOS, SINALIZ)	3.510,95	906,75	4.417,70	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
43	FERRAGENS	9.105,07	313,74	9.418,81	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
44	PINTURAS INTERNAS																			
	FUNDO / MASSA CORRIDA	3.826,33	3.940,32	7.766,65	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3.061,06	3.152,26	80,00%	80,00%
	PINTURA	7.826,09	4.733,88	12.559,97	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
45	PINTURAS EXTERNAS DO PRÉDIO																			
	FUNDO E TEXTURAS	7.095,17	1.783,33	8.878,50	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3.547,59	891,67	50,00%	50,00%
	PINTURA ACRÍLICA	4.703,62	2.148,65	6.852,27	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
46	PINTURAS DOS BRISES, GRADIS E CORRIMÃOS	5.403,26	6.779,00	12.182,26	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
47	PINTURAS DOS MUROS	3.660,60	1.771,56	5.432,16	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
48	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																			
	LOUÇAS	7.239,98	975,20	8.215,18	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	METAIS	420,18	37,21	457,39	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	ACESSÓRIOS	2.730,55	255,34	2.985,89	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%
49	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																			
	TUBOS DE PVC	7.386,26	4.554,68	11.940,94	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	2.215,88	1.366,40	30,00%	30,00%	2.215,88	1.366,40	30,00%	60,00%
	TUBOS DE CONCRETO	10.177,96	1																	



OBRA																				
CONTRATADA:																				
PROCESSO PRINCIPAL:																				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:																				
CONTRATO:																				
ORDEM DE INÍCIO:																				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:																				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:																				
ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 5 - PARCELA 5				MÊS 6 - PARCELA 6				MÊS 7 - PARCELA 7				MÊS 8 - PARCELA 8			
					PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado
MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%			
	CABOS ELÉTRICOS DE COBRE FLEXÍVEIS	16.366,18	6.025,82	22.392,00	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES	8.888,62	4.373,04	13.261,66	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ELETRODUTOS DE PVC	4.004,79	3.247,77	7.252,56	0,00	0,00		0,00%	400,48	324,78	10,00%	10,00%	800,96	649,55	20,00%	30,00%	1.601,92	1.299,11	40,00%	70,00%
	ELETRODUTOS METÁLICOS	10.117,01	3.061,02	13.178,03	0,00	0,00		0,00%	1.011,70	306,10	10,00%	10,00%	2.023,40	612,20	20,00%	30,00%	4.046,80	1.224,41	40,00%	70,00%
	ACESSÓRIOS EM GERAL	10.027,38	7.734,47	17.761,85	0,00	0,00		0,00%	1.002,74	773,45	10,00%	10,00%	1.002,74	773,45	10,00%	20,00%	1.002,74	773,45	10,00%	30,00%
	DUTO ALUM 73X25MM	7.085,00	1.513,00	8.598,00	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ELETROCALHAS E PERFILADOS	11.216,55	7.615,60	18.832,15	0,00	0,00		0,00%	1.121,66	761,56	10,00%	10,00%	2.243,31	1.523,12	20,00%	30,00%	4.486,62	3.046,24	40,00%	70,00%
	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	41.151,03	13.644,65	54.795,68	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	4.115,10	1.364,47	10,00%	10,00%
	TELECOMUNICAÇÕES	12.542,34	3.568,59	16.110,93	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	SPDA	7.586,69	5.892,87	13.479,56	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
55	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																			
	INFRAESTRUTURA DE COBRE	11.352,40	2.541,30	13.893,70	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT	2.912,82	2.816,16	5.728,98	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR	10.682,22	1.437,59	12.119,81	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	REDE DE DRENAGEM	540,12	551,17	1.091,29	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ELÉTRICA DE AC	3.490,07	202,20	3.692,27	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
56	MURO DE ALVENARIA	26.652,86	9.419,25	36.072,11	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
57	GRADIL																			
	VIGA BALDRAME	10.382,39	5.439,44	15.821,83	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	5.191,20	2.719,72	50,00%	50,00%
	REBOCO / PINTURA DA VIGA	1.216,66	851,98	2.068,64	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	GRADIL	134.911,98	7.648,56	142.560,54	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
58	INSTALAÇÃO BALCÃO COÇA	269,24	34,09	303,33	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
59	ACESSÓRIOS EXTERNOS: MASTROS, NUMERAÇÃO, BICICLETÁRIO																			
	MASTROS	4.346,37	470,64	4.817,01	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	LETREIRO E NUMERAÇÃO	2.348,94	204,80	2.553,74	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	ADESIVO LOGO TRT	950,52	149,33	1.099,85	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	BICICLETÁRIO	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	DEMARCAÇÃO DE VAGAS	317,44	830,72	1.148,16	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
60	LIMPEZA FINAL	366,68	794,47	1.161,15	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
61	HABITE-SE E DESMOBILIZAÇÃO	4.021,12	0,00	4.021,12	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.435.178,79</b>	<b>522.397,73</b>	<b>1.957.576,52</b>	<b>126.072,16</b>	<b>41.374,69</b>		<b>0,00%</b>	<b>56.418,62</b>	<b>29.942,37</b>		<b>0,00%</b>	<b>139.390,27</b>	<b>49.134,66</b>		<b>0,00%</b>	<b>85.554,68</b>	<b>53.442,20</b>		<b>0,00%</b>
22,13%	BDI MAT	317.605,07		317.605,07	27.899,77			0,00%	12.485,44			0,00%	30.847,07			0,00%	18.933,25			0,00%
26,26%	BDI MDO		137.181,64	137.181,64		10.864,99		0,00%		7.862,87		0,00%		12.902,76		0,00%		14.033,92		0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.752.783,86</b>	<b>659.579,37</b>	<b>2.412.363,23</b>	<b>153.971,93</b>	<b>52.239,68</b>		<b>8,55%</b>	<b>68.904,06</b>	<b>37.805,24</b>		<b>4,42%</b>	<b>170.237,34</b>	<b>62.037,42</b>		<b>9,63%</b>	<b>104.487,93</b>	<b>67.476,12</b>		<b>7,13%</b>
	<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>				<b>R\$ 206.211,61</b>				<b>R\$ 106.709,30</b>				<b>R\$ 232.274,76</b>				<b>R\$ 171.964,05</b>			

ANÁLISE DO ATRASO DA PARCELA (o que faltou executar)

ANÁLISE DO ATRASO ACUMULADO NAS PARCELAS (o que faltou executar)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA																					
CONTRATADA:																					
PROCESSO PRINCIPAL:																					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:																					
CONTRATO:																					
ORDEM DE INÍCIO:																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:																					
ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 9 - PARCELA 9				MÊS 10 - PARCELA 10				MÊS 11				MÊS 12 - PARCELA 12				
					PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	
MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%	MAT	MDO		%				
1	MOBILIZAÇÃO	3.604,44	0,00	3.604,44	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
2	LIMPEZA DO TERRENO	777,01	143,89	920,90	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
3	BARRACOS																				
	DEPÓSITO	8.587,80	3.175,80	11.763,60	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	ESCRITÓRIO	12.985,20	4.191,90	17.177,10	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	SANITÁRIO E VESTIÁRIO	13.165,60	5.266,80	18.432,40	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CENTRAL DE ARMADURAS	3.083,10	936,90	4.020,00	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CENTRAL DE FÓRMAS	6.079,50	1.791,00	7.870,50	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	1.138,83	186,88	1.325,71	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	570,34	181,79	752,13	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
6	TAPUMES	14.596,31	11.554,22	26.150,53	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
7	PLACA DE OBRA	1.430,33	252,75	1.683,08	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
8	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO / CONSUMOS DE ÁGUA, E.EL.É. E TELEFONE	13.010,40	0,00	13.010,40	1.083,77	0,00	8,33%	74,97%	1.083,77	0,00	8,33%	83,30%	1.083,77	0,00	8,33%	91,63%	1.088,97	0,00	8,37%	100,00%	
9	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	16.229,20	5.628,95	21.858,15	1.351,89	468,89	8,33%	74,97%	1.351,89	468,89	8,33%	83,30%	1.351,89	468,89	8,33%	91,63%	1.358,38	471,14	8,37%	100,00%	
10	ART / RRT	429,64	0,00	429,64	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
11	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	733,00	0,00	733,00	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
12	LOCAÇÃO DE OBRA	3.127,86	1.700,04	4.827,90	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
13	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	2.556,00	7.329,60	9.885,60	212,91	610,56	8,33%	74,97%	212,91	610,56	8,33%	83,30%	212,91	610,56	8,33%	91,63%	213,94	613,49	8,37%	100,00%	
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	240,48	94.153,68	94.394,16	27,05	10.592,29	11,25%	68,62%	33,40	13.077,95	13,89%	82,51%	27,78	10.874,75	11,55%	94,06%	14,28	5.592,73	5,94%	100,00%	
15	PGRCC E PCMAT	1.822,27	0,00	1.822,27	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
16	CÓPIAS PROJETOS / AS BUILT	3.921,72	0,00	3.921,72	326,68	0,00	8,33%	74,97%	326,68	0,00	8,33%	83,30%	326,68	0,00	8,33%	91,63%	328,25	0,00	8,37%	100,00%	
17	VIGILÂNCIA	4.440,00	0,00	4.440,00	369,85	0,00	8,33%	74,97%	369,85	0,00	8,33%	83,30%	369,85	0,00	8,33%	91,63%	371,63	0,00	8,37%	100,00%	
18	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (Escavações/transporte/reaterro/compactação e espalhamento)	30.063,76	17.595,16	47.658,92	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
19	SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO																				
	FORMA	1.325,63	1.013,38	2.339,01	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	19.757,73	9.953,54	29.711,27	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	22.766,04	2.074,78	24.840,82	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
20	MUROS, SAPATAS DOS MUROS, ESTACAS E BASE DE MASTROS																				
	FORMA	8.700,05	6.650,73	15.350,78	0,00	0,00		0,00%	5.220,03	3.990,44	60,00%	60,00%	3.480,02	2.660,29	40,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	8.890,32	6.850,51	15.740,83	0,00	0,00		0,00%	5.334,19	4.110,31	60,00%	60,00%	3.556,13	2.740,20	40,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	12.621,70	1.106,55	13.728,25	0,00	0,00		0,00%	7.573,02	663,93	60,00%	60,00%	5.048,68	442,62	40,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	
21	VIGAS																				
	FORMA	16.016,30	12.635,51	28.651,81	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	26.405,09	15.507,98	41.913,07	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	11.930,29	998,34	12.928,63	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
22	PILARES																				
	FORMA	8.875,64	6.760,47	15.636,11	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	12.251,13	6.756,43	19.007,56	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	7.705,06	798,86	8.503,92	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
23	LAJES																				
	FORMA	20.863,39	10.609,71	31.473,10	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	30.181,32	11.557,57	41.738,89	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	54.191,03	4.661,39	58.852,42	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
24	CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA																				
	FORMA	2.137,83	1.628,36	3.766,19	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	1.961,04	1.525,91	3.486,95	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	1.740,68	82,18	1.822,86	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
25	VERGAS																				
	FORMA	2.032,80	1.548,36	3.581,16	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	AÇO	1.002,65	801,22	1.803,87	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONCRETO	1.636,53	77,26	1.713,79	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
26	JUNTA DE DILATAÇÃO	5.791,11	98,20	5.889,31	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
27	ALVENARIAS DO TÉRREO	12.043,50	6.097,37	18.140,87	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
28	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E VENTILAÇÃO	3.922,50	3.616,26	7.538,76	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
29	PAREDES DE GESSO	54.912,53	5.152,23	60.064,76	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
30	TUBOS DE QUEDA E RALOS	2.015,50	510,72	2.526,22	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
31	FORROS	30.760,50	12.081,47	42.841,97	18.456,30	7.248,88	60,00%	70,00%	6.152,10	2.416,29	20,00%	90,00%	1.538,03	604,07	5,00%	95,00%	1.538,03	604,07	5,00%	100,00%	
32	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÕES	333,94	343,91	677,85	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
33	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES DE COBERTURA / RESERVATÓRIO, FOSSA, FILTRO E CISTERNA																				
	CONCRETO LEVE	18.371,42	2.624,42	20.995,84	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	CONTRAPISO	13.019,93	5.663,70	18.683,63	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA	31.294,04	9.425,80	40.719,84	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	
	TELAS, LONAS, TUBOS E TAMPAS	5.163,99	2.430,85	7.594,84	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00							

OBRA																				
CONTRATADA:																				
PROCESSO PRINCIPAL:																				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:																				
CONTRATO:																				
ORDEM DE INÍCIO:																				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:																				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:																				
ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 9 - PARCELA 9				MÊS 10 - PARCELA 10				MÊS 11				MÊS 12 - PARCELA 12			
					PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado
			MAT	MDO	%		MAT		MDO	%			MAT	MDO	%			MAT	MDO	
	CONTRAPISO	7.513,39	3.268,34	10.781,73	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	PISO DE BASALTO LUSTRADO, INCLUSIVE RODAPÉ E SOLEIRA	17.499,89	1.784,27	19.284,16	0,00	0,00		85,00%	0,00	0,00		85,00%	2.624,98	267,64	15,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	PISO VINÍLICO, INCLUSIVE EMULSÃO, CERA, RODAPÉ EM MDF E ACABAM. DE JUNTA	40.387,38	7.704,32	48.091,70	12.116,21	2.311,30	30,00%	30,00%	12.116,21	2.311,30	30,00%	60,00%	16.154,95	3.081,73	40,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	PISO CERÂMICO E RODAPÉ CERÂMICO	1.101,07	226,62	1.327,69	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
35	PAVIM. EXTERNAS																			
	BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO P/ ESTACIONAMENTO	43.177,71	8.599,20	51.776,91	0,00	0,00		0,00%	17.271,08	3.439,68	40,00%	40,00%	25.906,63	5.159,52	60,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	BASALTO LEVIGADO, DEGRAUS E ESPELHOS DE BASALTO	8.892,36	1.395,71	10.288,07	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	8.892,36	1.395,71	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	BASALTO SERRADO	8.839,51	1.410,19	10.249,70	0,00	0,00		0,00%	2.651,85	423,06	30,00%	30,00%	4.419,76	705,10	50,00%	80,00%	1.767,90	282,04	20,00%	100,00%
	PISOGRAMA	11.247,84	653,47	11.901,31	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	11.247,84	653,47	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
36	AJARDINAMENTO																			
	GRAMA	20.468,81	2.238,07	22.706,88	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	20.468,81	2.238,07	100,00%	100,00%
	ARVORES	6.787,44	858,96	7.646,40	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	6.787,44	858,96	100,00%	100,00%
	TORNEIRA P/ JARDIM	154,08	19,60	173,68	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	154,08	19,60	100,00%	100,00%
	BANCO	3.895,00	40,72	3.935,72	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	3.895,00	40,72	100,00%	100,00%
37	REVESTIMENTOS INTERNOS																			
	CHAPISCO	495,10	398,74	893,84	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	MASSA ÚNICA E EMBOÇO P/ CERÂMICA	4.570,12	3.431,09	8.001,21	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	CERÂMICA	4.158,24	1.292,90	5.451,14	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
38	REVESTIMENTOS EXTERNOS																			
	CHAPISCO	1.538,05	2.423,79	3.961,84	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	MASSA ÚNICA	10.730,55	12.739,61	23.470,16	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA	9.919,35	2.083,44	12.002,79	4.959,68	1.041,72	50,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	REQUADROS	1.157,13	934,55	2.091,68	578,57	467,28	50,00%	80,00%	231,43	186,91	20,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	PEITORIS DE BASALTO	3.234,58	633,83	3.868,41	1.617,29	316,92	50,00%	80,00%	646,92	126,77	20,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
39	ESQUADRIAS E VIDROS																			
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	14.460,59	3.521,93	17.982,52	7.230,30	1.760,97	50,00%	50,00%	7.230,30	1.760,97	50,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	ESQUADRIAS METÁLICAS (MAXIM-AR, BASCUL., DE CORRER, VENEZ. E GRADES)	32.494,56	2.726,54	35.221,10	16.247,28	1.363,27	50,00%	80,00%	6.498,91	545,31	20,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	VIDRO TEMPERADO E LAMINADO E PELÍCULA	8.465,94	171,78	8.637,72	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	8.465,94	171,78	100,00%	100,00%
	PORTA DE ALUMÍNIO	14.025,54	808,82	14.834,36	5.610,22	323,53	40,00%	40,00%	4.207,66	242,65	30,00%	70,00%	4.207,66	242,65	30,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	ESCADA MARINHEIRO	1.556,39	72,45	1.628,84	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	1.556,39	72,45	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	VIDROS DAS JANELAS (COMUM E MINIBOREAL)	3.555,04	466,50	4.021,54	1.777,52	233,25	50,00%	50,00%	1.777,52	233,25	50,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
40	CORRIMÃOS	6.239,32	1.413,59	7.652,91	3.743,59	848,15	60,00%	60,00%	2.495,73	565,44	40,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
41	BRISE	62.757,27	2.179,08	64.936,35	0,00	0,00		0,00%	62.757,27	2.179,08	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
42	ACESSIBILIDADE																			
	BARRAS DE APOIO	6.728,94	477,30	7.206,24	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	3.364,47	238,65	50,00%	50,00%	3.364,47	238,65	50,00%	100,00%
	MAPA TÁTIL	1.841,17	127,60	1.968,77	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	1.841,17	127,60	100,00%	100,00%
	PISO PODOTÁTIL EXTERNO (CONCR.)	5.251,40	4.581,50	9.832,90	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	4.201,12	3.665,20	60,00%	80,00%	1.050,28	916,30	20,00%	100,00%
	PISO PODOTÁTIL INTERNO (POLIÉSTER)	2.095,60	784,16	2.879,76	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	2.095,60	784,16	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	ACESSÓRIOS (FITAS, PLAQUETAS, PROT PORTAS. ADESIVOS, SINALIZ)	3.510,95	906,75	4.417,70	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	1.755,48	453,38	50,00%	50,00%	1.755,48	453,38	50,00%	100,00%
43	FERRAGENS	9.105,07	313,74	9.418,81	4.552,54	156,87	50,00%	50,00%	4.552,54	156,87	50,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
44	PINTURAS INTERNAS																			
	FUNDO / MASSA CORRIDA	3.826,33	3.940,32	7.766,65	765,27	788,06	20,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	PINTURA	7.826,09	4.733,88	12.559,97	4.695,65	2.840,33	60,00%	60,00%	2.347,83	1.420,16	30,00%	90,00%	391,30	236,69	5,00%	95,00%	391,30	236,69	5,00%	100,00%
45	PINTURAS EXTERNAS DO PRÉDIO																			
	FUNDO E TEXTURAS	7.095,17	1.783,33	8.878,50	3.547,59	891,67	50,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	PINTURA ACRÍLICA	4.703,62	2.148,65	6.852,27	0,00	0,00		0,00%	2.351,81	1.074,33	50,00%	50,00%	1.881,45	859,46	40,00%	90,00%	470,36	214,87	10,00%	100,00%
46	PINTURAS DOS BRISES, GRADIS E CORRIMÃOS	5.403,26	6.779,00	12.182,26	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	2.701,63	3.389,50	50,00%	50,00%	2.701,63	3.389,50	50,00%	100,00%
47	PINTURAS DOS MUROS	3.660,60	1.771,56	5.432,16	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	3.660,60	1.771,56	100,00%	100,00%
48	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																			
	LOUÇAS	7.239,98	975,20	8.215,18	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	7.239,98	975,20	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	METAIS	420,18	37,21	457,39	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	210,09	18,61	50,00%	50,00%	210,09	18,61	50,00%	100,00%
	ACESSÓRIOS	2.730,55	255,34	2.985,89	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	2.730,55	255,34	100,00%	100,00%
49	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																			
	TUBOS DE PVC	7.386,26	4.554,68	11.940,94	2.954,50	1.821,87	40,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	TUBOS DE CONCRETO	10.177,96	11.977,89	22.155,85	3.053,39	3.593,37	30,00%	80,00%	2.035,59	2.395,58	20,00%	1								

<b>OBRA</b>				
<b>CONTRATADA:</b>				
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>				
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>				
<b>CONTRATO:</b>				
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b>				
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>				
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>				

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 9 - PARCELA 9				MÊS 10 - PARCELA 10				MÊS 11				MÊS 12 - PARCELA 12			
					PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado	PREVISÃO			acumulado
					MAT	MDO	%		MAT	MDO	%		MAT	MDO	%		MAT	MDO	%	
	CABOS ELÉTRICOS DE COBRE FLEXÍVEIS	16.366,18	6.025,82	22.392,00	3.273,24	1.205,16	20,00%	20,00%	4.909,85	1.807,75	30,00%	50,00%	4.909,85	1.807,75	30,00%	80,00%	3.273,24	1.205,16	20,00%	100,00%
	CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES	8.888,62	4.373,04	13.261,66	0,00	0,00		0,00%	3.555,45	1.749,22	40,00%	40,00%	3.555,45	1.749,22	40,00%	80,00%	1.777,72	874,61	20,00%	100,00%
	ELETRODUTOS DE PVC	4.004,79	3.247,77	7.252,56	1.201,44	974,33	30,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00		100,00%	
	ELETRODUTOS METÁLICOS	10.117,01	3.061,02	13.178,03	3.035,10	918,31	30,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00		100,00%	
	ACESSÓRIOS EM GERAL	10.027,38	7.734,47	17.761,85	1.002,74	773,45	10,00%	40,00%	2.005,48	1.546,89	20,00%	60,00%	2.005,48	1.546,89	20,00%	80,00%	2.005,48	1.546,89	20,00%	100,00%
	DUTO ALUM 73X25MM	7.085,00	1.513,00	8.598,00	2.125,50	453,90	30,00%	30,00%	3.542,50	756,50	50,00%	80,00%	1.417,00	302,60	20,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	ELETROCALHAS E PERFILADOS	11.216,55	7.615,60	18.832,15	3.364,97	2.284,68	30,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00		100,00%	
	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	41.151,03	13.644,65	54.795,68	12.345,31	4.093,40	30,00%	40,00%	12.345,31	4.093,40	30,00%	70,00%	8.230,21	2.728,93	20,00%	90,00%	4.115,10	1.364,47	10,00%	100,00%
	TELECOMUNICAÇÕES	12.542,34	3.568,59	16.110,93	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	6.271,17	1.784,30	50,00%	50,00%	6.271,17	1.784,30	50,00%	100,00%
	SPDA	7.586,69	5.892,87	13.479,56	1.517,34	1.178,57	20,00%	20,00%	1.517,34	1.178,57	20,00%	40,00%	2.276,01	1.767,86	30,00%	70,00%	2.276,01	1.767,86	30,00%	100,00%
55	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																			
	INFRAESTRUTURA DE COBRE	11.352,40	2.541,30	13.893,70	7.946,68	1.778,91	70,00%	70,00%	3.405,72	762,39	30,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT	2.912,82	2.816,16	5.728,98	0,00	0,00		0,00%	1.456,41	1.408,08	50,00%	50,00%	1.456,41	1.408,08	50,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR	10.682,22	1.437,59	12.119,81	7.477,55	1.006,31	70,00%	70,00%	3.204,67	431,28	30,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	REDE DE DRENAGEM	540,12	551,17	1.091,29	378,08	385,62	70,00%	70,00%	162,04	165,35	30,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	ELÉTRICA DE AC	3.490,07	202,20	3.692,27	1.047,02	60,66	30,00%	30,00%	2.443,05	141,54	70,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
56	MURO DE ALVENARIA	26.652,86	9.419,25	36.072,11	0,00	0,00		0,00%	10.661,14	3.767,70	40,00%	40,00%	15.991,72	5.651,55	60,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
57	GRADIL																			
	VIGA BALDRAME	10.382,39	5.439,44	15.821,83	5.191,20	2.719,72	50,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	REBOCO / PINTURA DA VIGA	1.216,66	851,98	2.068,64	0,00	0,00		0,00%	1.216,66	851,98	100,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%	0,00	0,00		100,00%
	GRADIL	134.911,98	7.648,56	142.560,54	0,00	0,00		0,00%	53.964,79	3.059,42	40,00%	40,00%	80.947,19	4.589,14	60,00%	100,00%	0,00	0,00		100,00%
58	INSTALAÇÃO BALCÃO COÇA	269,24	34,09	303,33	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	269,24	34,09	100,00%	100,00%
59	ACESSÓRIOS EXTERNOS: MASTROS, NUMERAÇÃO, BICICLETÁRIO																			
	MASTROS	4.346,37	470,64	4.817,01	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	4.346,37	470,64	100,00%	100,00%
	LETREIRO E NUMERAÇÃO	2.348,94	204,80	2.553,74	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	2.348,94	204,80	100,00%	100,00%
	ADESIVO LOGO TRT	950,52	149,33	1.099,85	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	950,52	149,33	100,00%	100,00%
	BICICLETÁRIO	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	200,00	0,00	100,00%	100,00%
	DEMARCAÇÃO DE VAGAS	317,44	830,72	1.148,16	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	317,44	830,72	100,00%	100,00%
60	LIMPEZA FINAL	366,68	794,47	1.161,15	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	366,68	794,47	100,00%	100,00%
61	HABITE-SE E DESMOBILIZAÇÃO	4.021,12	0,00	4.021,12	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	0,00	0,00		0,00%	4.021,12	0,00	100,00%	100,00%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.435.178,79</b>	<b>522.397,73</b>	<b>1.957.576,52</b>	<b>153.340,44</b>	<b>60.807,67</b>			<b>288.677,90</b>	<b>69.992,14</b>			<b>262.250,02</b>	<b>65.474,99</b>			<b>97.952,85</b>	<b>29.754,04</b>		
22,13%	BDI MAT	317.605,07		317.605,07	33.934,24				63.884,42				58.035,93				21.676,97			
26,26%	BDI MDO		137.181,64	137.181,64		15.968,09			18.379,94				17.193,73				7.813,41			
	<b>TOTAL</b>	<b>1.752.783,86</b>	<b>659.579,37</b>	<b>2.412.363,23</b>	<b>187.274,68</b>	<b>76.775,76</b>	<b>10,95%</b>		<b>352.562,32</b>	<b>88.372,08</b>	<b>18,28%</b>		<b>320.285,95</b>	<b>82.668,72</b>	<b>16,70%</b>		<b>119.629,82</b>	<b>37.567,45</b>	<b>6,52%</b>	
	<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>				<b>R\$ 264.050,44</b>				<b>R\$ 440.934,40</b>				<b>R\$ 402.954,67</b>				<b>R\$ 157.197,27</b>			

ANÁLISE DO ATRASO DA PARCELA (o que faltou executar)

ANÁLISE DO ATRASO ACUMULADO NAS PARCELAS (o que faltou executar)

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
1 GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	305,21	M2	442,03	25,06	134.911,98	7.648,56	142.560,54	7,28%	7,28%
2 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	307,81	M3	366,46	0,00	112.800,05	-	112.800,05	5,76%	13,04%
3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	CJ	240,48	94.153,68	240,48	94.153,68	94.394,16	4,82%	17,87%
4 BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,38	M2	702,14	24,38	62.757,27	2.179,08	64.936,35	3,32%	21,18%
5 FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250x15mm, INCLUSIVE PERFIL/ACESSORIOS	425,88	M2	68,20	25,57	29.045,02	10.889,75	39.934,77	2,04%	23,22%
6 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	831,84	M2	40,47	5,98	33.664,56	4.974,40	38.638,96	1,97%	25,20%
7 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	617,57	M2	46,89	14,32	28.957,86	8.843,60	37.801,46	1,93%	27,13%
8 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	1.141,38	M2	20,51	10,43	23.409,70	11.904,59	35.314,29	1,80%	28,93%
9 PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	380,04	M2	88,16	3,92	33.504,33	1.489,76	34.994,09	1,79%	30,72%
10 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	1.038,61	M2	19,77	8,60	20.533,32	8.932,05	29.465,37	1,51%	32,23%
11 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	771,87	M2	20,75	16,37	16.016,30	12.635,51	28.651,81	1,46%	33,69%
12 LUMINARIA PÉTALA C/ REATOR/LAMPADA/SUPORTE	44,00	UN	484,84	132,76	21.332,96	5.841,44	27.174,40	1,39%	35,08%
13 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO	58,32	M2	430,35	34,63	25.098,01	2.019,62	27.117,63	1,39%	36,46%
14 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	253,96	M2	94,41	10,85	23.976,36	2.755,47	26.731,83	1,37%	37,83%
15 FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	573,98	M2	25,43	20,13	14.596,31	11.554,22	26.150,53	1,34%	39,16%
16 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	3.677,60	KG	5,10	1,78	18.755,76	6.546,13	25.301,89	1,29%	40,46%
17 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, 4 UTILIZAÇÕES	423,58	M2	30,80	23,46	13.046,26	9.937,19	22.983,45	1,17%	41,63%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
18	PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS	1.124,66	M2	18,20	1,99	20.468,81	2.238,07	22.706,88	1,16%	42,79%
19	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	42,96	M3	427,64	61,09	18.371,41	2.624,43	20.995,84	1,07%	43,86%
20	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	3.307,50	KG	4,32	1,97	14.288,40	6.515,78	20.804,18	1,06%	44,93%
21	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	2.036,65	M2	6,83	3,12	13.910,32	6.354,35	20.264,67	1,04%	45,96%
22	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	1.747,77	KG	5,31	6,11	9.280,66	10.678,87	19.959,53	1,02%	46,98%
23	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2 FACES SIMPLES E ESTRUT METALICA	152,15	M2	115,17	10,85	17.523,12	1.650,83	19.173,95	0,98%	47,96%
24	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	35,00	M2	376,16	150,48	13.165,60	5.266,80	18.432,40	0,94%	48,90%
25	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	1.884,52	KG	5,56	3,94	10.477,93	7.425,01	17.902,94	0,91%	49,82%
26	PISO DE BASALTO LUSTRADO	75,21	M2	218,19	18,56	16.410,07	1.395,90	17.805,97	0,91%	50,73%
27	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	338,82	M2	29,59	22,62	10.025,68	7.664,11	17.689,79	0,90%	51,63%
28	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	432,84	139,73	12.985,20	4.191,90	17.177,10	0,88%	52,51%
29	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	640,79	162,93	13.456,59	3.421,53	16.878,12	0,86%	53,37%
30	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	3.406,45	KG	3,98	0,85	13.557,67	2.895,48	16.453,15	0,84%	54,21%
31	VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA	9,62	M3	1.079,25	565,43	10.382,39	5.439,44	15.821,83	0,81%	55,02%
32	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	207,00	M	34,78	40,77	7.199,46	8.439,39	15.638,85	0,80%	55,82%
33	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	265,00	M2	38,27	18,86	10.141,55	4.997,90	15.139,45	0,77%	56,59%
34	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	21,14	M2	663,46	38,26	14.025,54	808,82	14.834,36	0,76%	57,35%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
35	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	392,82	M2	16,17	20,11	6.351,90	7.899,61	14.251,51	0,73%	58,08%
36	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	6.001,00	M	1,55	0,70	9.301,55	4.200,70	13.502,25	0,69%	58,77%
37	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	236,31	M3	13,90	40,41	3.284,71	9.549,29	12.834,00	0,66%	59,42%
38	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	384,29	M	23,38	9,37	8.984,70	3.600,80	12.585,50	0,64%	60,06%
39	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	130,38	M	78,70	16,53	10.260,91	2.155,18	12.416,09	0,63%	60,70%
40	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1.338,01	M3	9,19	0,00	12.296,31	-	12.296,31	0,63%	61,33%
41	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	438,13	88,51	10.076,99	2.035,73	12.112,72	0,62%	61,95%
42	9515 CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	126,04	M	78,70	16,53	9.919,35	2.083,44	12.002,79	0,61%	62,56%
43	CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	12,00	MS	1.000,00	0,00	12.000,00	-	12.000,00	0,61%	63,17%
44	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	212,94	M2	37,65	18,66	8.017,19	3.973,46	11.990,65	0,61%	63,78%
45	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	1.633,60	KG	4,80	2,52	7.841,28	4.116,67	11.957,95	0,61%	64,40%
46	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM	257,27	M2	43,72	2,54	11.247,84	653,47	11.901,31	0,61%	65,00%
47	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	286,26	105,86	8.587,80	3.175,80	11.763,60	0,60%	65,60%
48	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	1.524,00	KG	4,66	2,99	7.101,84	4.556,76	11.658,60	0,60%	66,20%
49	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	406,11	M2	26,73	0,88	10.855,32	357,38	11.212,70	0,57%	66,77%
50	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	352,00	M	16,26	13,84	5.723,52	4.871,68	10.595,20	0,54%	67,31%
51	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) NCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	375,00	M	11,24	16,73	4.215,00	6.273,75	10.488,75	0,54%	67,85%

CURVA ABC										
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO										
Empresa Proponente:					Valor:					
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
52	PISO DE BASALTO SERRADO	75,98	M2	116,34	18,56	8.839,51	1.410,19	10.249,70	0,52%	68,37%
53	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	12,00	MS	213,00	610,80	2.556,00	7.329,60	9.885,60	0,50%	68,88%
54	PISO PODOTATIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	770,00	PÇ	6,82	5,95	5.251,40	4.581,50	9.832,90	0,50%	69,38%
55	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.100,00	M	3,06	1,61	6.426,00	3.381,00	9.807,00	0,50%	69,88%
56	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	60,56	22,61	6.616,18	2.470,14	9.086,32	0,46%	70,35%
57	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	206,00	M	27,33	15,33	5.629,98	3.157,98	8.787,96	0,45%	70,79%
58	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	100,00	M	70,85	15,13	7.085,00	1.513,00	8.598,00	0,44%	71,23%
59	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	383,21	M2	9,77	11,63	3.743,96	4.456,73	8.200,69	0,42%	71,65%
60	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	202,65	59,70	6.079,50	1.791,00	7.870,50	0,40%	72,05%
61	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	568,38	M2	11,32	2,35	6.434,06	1.335,69	7.769,75	0,40%	72,45%
62	LOCACAO DE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE MONTAGEM	810,00	M2	6,71	2,66	5.435,10	2.154,60	7.589,70	0,39%	72,84%
63	JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	44,45	M	163,36	2,77	7.261,35	123,13	7.384,48	0,38%	73,22%
64	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	177,79	M3	10,65	30,54	1.893,46	5.429,71	7.323,17	0,37%	73,59%
65	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	304,28	M2	13,71	10,17	4.171,68	3.094,53	7.266,21	0,37%	73,96%
66	TUBO COBRE FLEX 3/4" ESP. 0,89MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	125,00	M	51,84	5,65	6.480,00	706,25	7.186,25	0,37%	74,33%
67	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	307,81	M3	5,48	17,56	1.686,80	5.405,14	7.091,94	0,36%	74,69%
68	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	688,42	KG	5,27	4,96	3.627,97	3.414,56	7.042,53	0,36%	75,05%
69	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	1.276,50	KG	4,27	1,22	5.450,66	1.557,33	7.007,99	0,36%	75,41%
70	CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250 cm	1,00	UN	6.631,86	136,35	6.631,86	136,35	6.768,21	0,35%	75,75%
71	PISO DE BASALTO LEVIGADO	35,38	M2	171,73	18,56	6.075,81	656,65	6.732,46	0,34%	76,10%

Documento digitalmente assinado em 18/10/2017, no(s) termo(s) da Lei 11.419/06. Processo 000141674.1017.5.04.0000-(PA)  
 Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.21563.72582.38051.03397-8



CURVA ABC										
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO										
Empresa Proponente:							Valor:			
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
72	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	70,00	M	42,55	50,55	2.978,50	3.538,50	6.517,00	0,33%	76,43%
73	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	54,00	UN	105,90	14,26	5.718,60	770,04	6.488,64	0,33%	76,76%
74	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	108,00	M	40,90	18,46	4.417,20	1.993,68	6.410,88	0,33%	77,09%
75	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	842,12	M2	3,57	4,03	3.006,37	3.393,74	6.400,11	0,33%	77,42%
76	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	280,00	M	20,54	2,01	5.751,20	562,80	6.314,00	0,32%	77,74%
77	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	1.338,91	M3	3,71	0,99	4.967,36	1.325,52	6.292,88	0,32%	78,06%
78	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 24 ESPAÇOS, CONFORME PROJETO	4,00	UN	1.482,45	69,23	5.929,80	276,92	6.206,72	0,32%	78,38%
79	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	804,07	KG	4,66	2,99	3.746,97	2.404,17	6.151,14	0,31%	78,69%
80	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	167,14	M2	16,17	20,11	2.702,65	3.361,19	6.063,84	0,31%	79,00%
81	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INS TALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	508,00	M	9,24	2,60	4.693,92	1.320,80	6.014,72	0,31%	79,31%
82	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8" INCL ELEMENTOS DE FIXACAO	202,00	M	12,43	16,91	2.510,86	3.415,82	5.926,68	0,30%	79,61%
83	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	5,00	UN	1.161,51	11,40	5.807,55	57,00	5.864,55	0,30%	79,91%
84	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	108,63	M2	25,01	27,99	2.716,84	3.040,55	5.757,39	0,29%	80,21%
85	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	112,72	M2	36,89	11,47	4.158,24	1.292,90	5.451,14	0,28%	80,48%
86	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	59,00	UN	18,96	73,41	1.118,64	4.331,19	5.449,83	0,28%	80,76%
87	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	1.757,52	M3	2,56	0,32	4.499,25	562,41	5.061,66	0,26%	81,02%
88	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADADE 4 MM) - COLOCADO	15,17	M2	319,10	0,00	4.840,75	-	4.840,75	0,25%	81,27%
89	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	555,57	M2	5,63	3,06	3.127,86	1.700,04	4.827,90	0,25%	81,52%

Documento digitalmente assinado em 18/10/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 000141674.1017.5.04.0000-(PA)  
 Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.21563.72582.38051.03397-8

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
90	MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.448,79	156,88	4.346,37	470,64	4.817,01	0,25%	81,76%
91	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 250x160 cm	1,00	UN	4.599,90	136,35	4.599,90	136,35	4.736,25	0,24%	82,00%
92	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO/CARPETE	380,04	M2	4,31	7,98	1.637,97	3.032,72	4.670,69	0,24%	82,24%
93	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	6,00	UN	702,31	68,18	4.213,86	409,08	4.622,94	0,24%	82,48%
94	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	12,00	MS	370,00	0,00	4.440,00	-	4.440,00	0,23%	82,71%
95	RODAPE EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	198,20	M	11,34	10,70	2.247,59	2.120,74	4.368,33	0,22%	82,93%
96	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	160,00	M	18,71	7,20	2.993,60	1.152,00	4.145,60	0,21%	83,14%
97	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150 cm	1,00	UN	3.973,90	136,35	3.973,90	136,35	4.110,25	0,21%	83,35%
98	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	366,84	M	7,64	3,48	2.802,66	1.276,60	4.079,26	0,21%	83,56%
99	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	125,00	M	26,56	5,65	3.320,00	706,25	4.026,25	0,21%	83,76%
100	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	60,00	UN	38,81	28,22	2.328,60	1.693,20	4.021,80	0,21%	83,97%
101	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	102,77	31,23	3.083,10	936,90	4.020,00	0,21%	84,17%
102	CAIXA DE VENTILAÇÃO 600 A 900 M³/H FILTRO G4, REF BBT-160	2,00	UN	1.997,16	0,00	3.994,32	-	3.994,32	0,20%	84,38%
103	LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	29,79	7,81	3.157,74	827,86	3.985,60	0,20%	84,58%
104	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	383,21	M2	4,33	6,06	1.659,30	2.322,25	3.981,55	0,20%	84,79%
105	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS, CONFORME PROJETO	2,00	UN	1.893,08	86,52	3.786,16	173,04	3.959,20	0,20%	84,99%
106	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm	4,00	UN	973,75	10,18	3.895,00	40,72	3.935,72	0,20%	85,19%
107	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	41,40	M	78,13	15,31	3.234,58	633,83	3.868,41	0,20%	85,39%
108	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	406,98	KG	5,56	3,94	2.262,81	1.603,50	3.866,31	0,20%	85,58%
109	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTA LADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	254,00	M	11,83	2,99	3.004,82	759,46	3.764,28	0,19%	85,78%
110	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	43,48	M2	76,60	9,60	3.330,57	417,41	3.747,98	0,19%	85,97%
111	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	71,00	M2	24,23	27,34	1.720,33	1.941,14	3.661,47	0,19%	86,16%
112	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	118,00	UN	7,48	23,08	882,64	2.723,44	3.606,08	0,18%	86,34%
113	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.604,44	0,00	3.604,44	-	3.604,44	0,18%	86,52%
114	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.604,44	0,00	3.604,44	-	3.604,44	0,18%	86,71%
115	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	380,04	M2	6,67	2,46	2.534,87	934,90	3.469,77	0,18%	86,88%
116	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.342,00	M	1,83	0,70	2.455,86	939,40	3.395,26	0,17%	87,06%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
117 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M/ 3,6 M3/H	1,00	UN	3.210,81	172,52	3.210,81	172,52	3.383,33	0,17%	87,23%
118 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS, CONFORME PROJETO	1,00	UN	3.103,93	181,71	3.103,93	181,71	3.285,64	0,17%	87,40%
119 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO	8,10	M2	364,35	34,63	2.951,24	280,50	3.231,74	0,17%	87,56%
120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,13	M2	186,58	10,65	3.009,54	171,78	3.181,32	0,16%	87,73%
121 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	1.915,51	M2	0,96	0,65	1.838,89	1.245,08	3.083,97	0,16%	87,88%
122 CORRIMA0 DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	12,60	M	191,98	51,26	2.418,95	645,88	3.064,83	0,16%	88,04%
123 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	519,49	M2	2,24	3,53	1.163,66	1.833,80	2.997,46	0,15%	88,19%
124 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	41,00	M2	56,98	14,20	2.336,18	582,20	2.918,38	0,15%	88,34%
125 CORRIMA0 DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	14,40	M	167,73	34,56	2.415,31	497,66	2.912,97	0,15%	88,49%
126 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	120,29	M2	13,05	11,13	1.569,78	1.338,83	2.908,61	0,15%	88,64%
127 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	481,90	KG	4,24	1,75	2.043,26	843,33	2.886,59	0,15%	88,79%
128 PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	169,00	PÇ	12,40	4,64	2.095,60	784,16	2.879,76	0,15%	88,93%
129 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	429,00	UN	2,11	4,48	905,19	1.921,92	2.827,11	0,14%	89,08%
130 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	386,50	KG	4,59	2,67	1.774,04	1.031,96	2.806,00	0,14%	89,22%
131 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	92,00	UN	23,19	6,59	2.133,48	606,28	2.739,76	0,14%	89,36%
132 INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00	UN	170,74	56,44	2.048,88	677,28	2.726,16	0,14%	89,50%
133 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), INCLUI CONEX ACESSÓRIOS	75,00	M	26,77	9,06	2.007,75	679,50	2.687,25	0,14%	89,64%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
134	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	576,00	KG	3,92	0,69	2.257,92	397,44	2.655,36	0,14%	89,77%
135	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	123,00	UN	12,14	9,39	1.493,22	1.154,97	2.648,19	0,14%	89,91%
136	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	92,00	UN	26,65	1,98	2.451,80	182,16	2.633,96	0,13%	90,04%
137	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	134,00	UN	11,64	7,93	1.559,76	1.062,62	2.622,38	0,13%	90,18%
138	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACESS	4,00	UN	584,75	69,23	2.339,00	276,92	2.615,92	0,13%	90,31%
139	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	590,00	M2	1,66	2,74	979,40	1.616,60	2.596,00	0,13%	90,44%
140	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	6,00	UN	415,42	15,91	2.492,52	95,46	2.587,98	0,13%	90,58%
141	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16TEPA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL11 632 KG	1.757,52	M3	1,18	0,27	2.073,87	474,53	2.548,40	0,13%	90,71%
142	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 32MM, 1", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	160,00	M	7,53	8,16	1.204,80	1.305,60	2.510,40	0,13%	90,84%
143	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	2.317,81	185,60	2.317,81	185,60	2.503,41	0,13%	90,96%
144	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	55,00	M2	36,46	8,69	2.005,30	477,95	2.483,25	0,13%	91,09%
145	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	12,00	UN	190,96	15,91	2.291,52	190,92	2.482,44	0,13%	91,22%
146	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	11,23	8,84	1.337,16	1.052,58	2.389,74	0,12%	91,34%
147	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	450,00	M	3,58	1,61	1.611,00	724,50	2.335,50	0,12%	91,46%
148	SERVIÇO DE 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.	62,00	M	29,48	8,04	1.827,76	498,48	2.326,24	0,12%	91,58%
149	QUADRO DE COMANDO DOS VENTILADORES, 2 ACION, MODULO I/O INTELIGENTE	1,00	UN	2.229,71	92,30	2.229,71	92,30	2.322,01	0,12%	91,70%
150	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	5,00	PR	449,68	13,38	2.248,40	66,90	2.315,30	0,12%	91,81%
151	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MLARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	515,81	M2	4,48	0,00	2.310,83	-	2.310,83	0,12%	91,93%
152	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	17,00	UN	66,97	67,61	1.138,49	1.149,37	2.287,86	0,12%	92,05%
153	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITARIA 110X110CM	5,00	UN	228,69	218,97	1.143,45	1.094,85	2.238,30	0,11%	92,16%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
154	800JB MOVIMENTADOR DESLIZANTE P/ PORTAO SEMI-IND CORRENTE 1/3CV OU MAIS	2,00	UN	935,09	183,21	1.870,18	366,42	2.236,60	0,11%	92,28%
155	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	92,00	UN	22,47	1,71	2.067,24	157,32	2.224,56	0,11%	92,39%
156	CAIXILHO BASULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	3,24	M2	650,35	34,63	2.107,13	112,20	2.219,33	0,11%	92,50%
157	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	37,00	M	50,37	9,11	1.863,69	337,07	2.200,76	0,11%	92,62%
158	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	2,00	UN	918,29	156,88	1.836,58	313,76	2.150,34	0,11%	92,73%
159	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	555,57	M2	3,81	0,00	2.116,72	-	2.116,72	0,11%	92,84%
160	REQUADRO PARA VÃOS	71,34	M2	16,22	13,10	1.157,13	934,55	2.091,68	0,11%	92,94%
161	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	199,90	KG	5,27	4,96	1.053,47	991,50	2.044,97	0,10%	93,05%
162	TESTE DE PRESSO, VACUO, SUPER E SUBRESFRIAMENTO	12,00	UN	33,68	135,91	404,16	1.630,92	2.035,08	0,10%	93,15%
163	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	37,00	M	28,95	25,91	1.071,15	958,67	2.029,82	0,10%	93,25%
164	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	118,00	UN	12,95	4,16	1.528,10	490,88	2.018,98	0,10%	93,36%
165	MAPA TATIL, INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	1.841,17	127,60	1.841,17	127,60	1.968,77	0,10%	93,46%
166	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	92,00	UN	5,20	16,04	478,40	1.475,68	1.954,08	0,10%	93,56%
167	ESPERA PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO	24,00	UN	66,70	14,58	1.600,80	349,92	1.950,72	0,10%	93,66%
168	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	389,76	90,90	1.559,04	363,60	1.922,64	0,10%	93,76%
169	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	119,07	M2	6,31	8,89	751,33	1.058,53	1.809,86	0,09%	93,85%
170	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	83,06	21,64	1.420,33	370,04	1.790,37	0,09%	93,94%
171	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	17,10	M	81,65	21,58	1.396,22	369,02	1.765,24	0,09%	94,03%
172	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 25MM, 3/4", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	150,00	M	5,34	6,35	801,00	952,50	1.753,50	0,09%	94,12%
173	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	12,00	UN	75,31	70,35	903,72	844,20	1.747,92	0,09%	94,21%
174	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	7,50	M2	190,71	33,70	1.430,33	252,75	1.683,08	0,09%	94,29%
175	CORRIMAO 4 Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR	4,80	M	292,72	56,26	1.405,06	270,05	1.675,11	0,09%	94,38%
176	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAI0 LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	30,00	UN	46,22	9,23	1.386,60	276,90	1.663,50	0,08%	94,46%
177	ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M	3,10	M	502,06	23,37	1.556,39	72,45	1.628,84	0,08%	94,55%
178	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	16,05	0,00	1.605,00	-	1.605,00	0,08%	94,63%
179	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	26,00	UN	49,58	11,53	1.289,08	299,78	1.588,86	0,08%	94,71%
180	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	7,12	M2	184,43	34,94	1.313,14	248,77	1.561,91	0,08%	94,79%
181	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	189,57	M2	4,02	4,14	762,07	784,82	1.546,89	0,08%	94,87%
182	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 125	8,00	UN	184,20	8,47	1.473,60	67,76	1.541,36	0,08%	94,95%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
183	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PAA E PRÉNIOS	55,00	M	22,86	4,79	1.257,30	263,45	1.520,75	0,08%	95,03%
184	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 85MM, 3", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	39,00	M	26,33	10,45	1.026,87	407,55	1.434,42	0,07%	95,10%
185	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	325,00	M	3,12	1,20	1.014,00	390,00	1.404,00	0,07%	95,17%
186	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCTO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	11,00	UN	69,51	57,96	764,61	637,56	1.402,17	0,07%	95,24%
187	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS	1,00	UN	1.225,64	174,98	1.225,64	174,98	1.400,62	0,07%	95,31%
188	PROT MECANICA SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	41,00	M2	14,94	18,81	612,54	771,21	1.383,75	0,07%	95,39%
189	CAIXA CI TAM 7 P/ MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)CM - CEEE	1,00	UN	1.116,14	229,83	1.116,14	229,83	1.345,97	0,07%	95,45%
190	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 60MM, 2", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	60,00	M	14,40	7,89	864,00	473,40	1.337,40	0,07%	95,52%
191	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	27,64	M2	31,99	16,35	884,20	451,91	1.336,11	0,07%	95,59%
192	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.138,83	186,88	1.138,83	186,88	1.325,71	0,07%	95,66%
193	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	543,74	90,90	1.087,48	181,80	1.269,28	0,06%	95,72%
194	CABO MULTIPOLAR 7X1,5MM2 PARA INTERLIGAÇÃO DE COMANDO E ELETRICA SPLIT	137,00	M	8,48	0,70	1.161,76	95,90	1.257,66	0,06%	95,79%
195	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	51,95	M2	13,71	10,17	712,23	528,33	1.240,56	0,06%	95,85%
196	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	45,84	M2	22,51	4,37	1.031,86	200,32	1.232,18	0,06%	95,91%
197	ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	156,95	27,13	1.020,18	176,35	1.196,53	0,06%	95,97%
198	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62,00	UN	12,02	7,18	745,24	445,16	1.190,40	0,06%	96,04%
199	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 70 cm	6,00	UN	179,42	15,91	1.076,52	95,46	1.171,98	0,06%	96,10%
200	LIMPEZA FINAL DA OBRA	555,57	M2	0,66	1,43	366,68	794,47	1.161,15	0,06%	96,15%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
201	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	128,00	M	2,48	6,49	317,44	830,72	1.148,16	0,06%	96,21%
202	TOMADA IP66 10A CX. 4"x2" QUAD. (F+N+T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00	UN	100,18	13,84	1.001,80	138,40	1.140,20	0,06%	96,27%
203	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	4,62	M3	205,87	37,81	951,12	174,68	1.125,80	0,06%	96,33%
204	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	1,68	M2	597,62	59,76	1.004,00	100,40	1.104,40	0,06%	96,39%
205	ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM VIDRAÇARIA	1,50	M2	633,68	99,55	950,52	149,33	1.099,85	0,06%	96,44%
206	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	51,00	UN	13,58	7,93	692,58	404,43	1.097,01	0,06%	96,50%
207	CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO	1,89	M2	542,35	34,63	1.025,04	65,45	1.090,49	0,06%	96,55%
208	VOICE PANEL 50 PORTAS 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	2,00	UN	464,32	69,23	928,64	138,46	1.067,10	0,05%	96,61%
209	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	121,90	M2	8,57	0,00	1.044,68	-	1.044,68	0,05%	96,66%
210	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 100	6,00	UN	164,10	8,47	984,60	50,82	1.035,42	0,05%	96,71%
211	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	12,00	MS	84,20	0,00	1.010,40	-	1.010,40	0,05%	96,77%
212	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	74,00	UN	8,16	5,42	603,84	401,08	1.004,92	0,05%	96,82%
213	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.	167,14	M2	2,24	3,53	374,39	590,00	964,39	0,05%	96,87%
214	BARRA DE APOIO P/ PCD PARA LAVATORIO TIPO "U"	6,00	UN	144,73	15,91	868,38	95,46	963,84	0,05%	96,92%
215	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	555,57	M2	1,72	0,00	955,58	-	955,58	0,05%	96,96%
216	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	2.877,83	M2	0,27	0,05	777,01	143,89	920,90	0,05%	97,01%
217	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	11,00	UN	40,59	42,33	446,49	465,63	912,12	0,05%	97,06%
218	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	332,28	M2	1,49	1,20	495,10	398,74	893,84	0,05%	97,10%
219	BEBEDOURO ELETRICO 40 L	1,00	UN	848,66	22,40	848,66	22,40	871,06	0,04%	97,15%
220	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	105,00	UN	2,66	5,60	279,30	588,00	867,30	0,04%	97,19%
221	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	555,57	M2	1,56	0,00	866,69	-	866,69	0,04%	97,24%
222	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	2,70	M2	282,63	37,56	763,10	101,41	864,51	0,04%	97,28%
223	PARAFUSO ZINCADO 1/2"x1/4"M, COM PORCA	1.700,00	UN	0,25	0,23	425,00	391,00	816,00	0,04%	97,32%
224	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.821,60	M2	0,37	0,07	673,99	127,51	801,50	0,04%	97,36%
225	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	CJ	98,32	31,87	589,92	191,22	781,14	0,04%	97,40%
226	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF BBS-160	2,00	UN	333,96	56,44	667,92	112,88	780,80	0,04%	97,44%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
227	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	178,80	KG	3,73	0,53	666,92	94,76	761,68	0,04%	97,48%
228	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	7,20	M	83,43	21,64	600,70	155,81	756,51	0,04%	97,52%
229	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	570,34	181,79	570,34	181,79	752,13	0,04%	97,56%
230	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL.	46,80	M	14,83	1,10	694,04	51,48	745,52	0,04%	97,60%
231	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	8,00	UN	86,98	6,12	695,84	48,96	744,80	0,04%	97,64%
232	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	28,00	M2	14,23	12,02	398,44	336,56	735,00	0,04%	97,67%
233	ALVARA DE CONSTRUÇÃO	1,00	UN	733,00	0,00	733,00	-	733,00	0,04%	97,71%
234	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 150X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	12,00	M	43,34	17,54	520,08	210,48	730,56	0,04%	97,75%
235	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	15,19	M	32,20	15,31	489,12	232,56	721,68	0,04%	97,78%
236	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	62,40	KG	5,31	6,11	331,34	381,26	712,60	0,04%	97,82%
237	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	12,00	UN	56,51	1,80	678,12	21,60	699,72	0,04%	97,86%
238	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	90,00	UN	3,85	3,46	346,50	311,40	657,90	0,03%	97,89%
239	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	2,69	M3	205,87	37,81	553,79	101,71	655,50	0,03%	97,92%
240	PLAQUETA TATIL 1,3 x 8 cm	16,00	UN	26,63	12,95	426,08	207,20	633,28	0,03%	97,96%
241	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	25,44	M	24,20	0,00	615,65	-	615,65	0,03%	97,99%
242	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	UN	44,40	6,51	532,80	78,12	610,92	0,03%	98,02%
243	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	4,25	4,43	297,50	310,10	607,60	0,03%	98,05%
244	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x60)CM DOTADA DE TAMPA COM	2,00	UN	114,67	183,85	229,34	367,70	597,04	0,03%	98,08%
245	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	35,45	M	13,05	3,56	462,62	126,20	588,82	0,03%	98,11%
246	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	125,20	KG	3,93	0,77	492,04	96,40	588,44	0,03%	98,14%
247	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	12,00	UN	39,66	9,26	475,92	111,12	587,04	0,03%	98,17%



**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
248	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	184,00	M	2,23	0,93	410,32	171,12	581,44	0,03%	98,20%
249	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	37,00	UN	12,63	2,72	467,31	100,64	567,95	0,03%	98,23%
250	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=45kA	4,00	UN	136,53	4,36	546,12	17,44	563,56	0,03%	98,26%
251	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	15,00	M	35,23	1,60	528,45	24,00	552,45	0,03%	98,29%
252	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PAA PRÉDIOS	26,00	M	17,91	2,72	465,66	70,72	536,38	0,03%	98,31%
253	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	157,28	18,12	471,84	54,36	526,20	0,03%	98,34%
254	BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN	4,41	4,69	251,37	267,33	518,70	0,03%	98,37%
255	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS RJ-45	33,00	UN	12,63	2,72	416,79	89,76	506,55	0,03%	98,39%
256	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM - 20X40CM	8,00	UN	38,24	23,08	305,92	184,64	490,56	0,03%	98,42%
257	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	96,96	61,24	290,88	183,72	474,60	0,02%	98,44%
258	SENSOR DE PRESENÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	6,00	UN	42,07	34,61	252,42	207,66	460,08	0,02%	98,47%
259	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	22,00	UN	20,13	0,74	442,86	16,28	459,14	0,02%	98,49%
260	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	66,00	UN	5,92	1,02	390,72	67,32	458,04	0,02%	98,51%
261	CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm	2,00	UN	121,76	104,89	243,52	209,78	453,30	0,02%	98,54%
262	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	109,20	M	1,68	2,45	183,46	267,54	451,00	0,02%	98,56%
263	EXTINTOR DE INCENDIO PQ ABC 4 KG	3,00	UN	142,48	6,82	427,44	20,46	447,90	0,02%	98,58%
264	DIFUSOR REDONDO 125MM - REF DVK-R 125	8,00	UN	46,94	8,47	375,52	67,76	443,28	0,02%	98,60%
265	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	2,00	UN	109,17	111,02	218,34	222,04	440,38	0,02%	98,63%
266	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa (16x16)cm EM ALUMÍNIO	8,00	UN	45,17	8,99	361,36	71,92	433,28	0,02%	98,65%
267	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (50MM) SEMI PESADO FORN E INST	11,00	M	31,16	8,22	342,76	90,42	433,18	0,02%	98,67%
268	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	17,00	M	17,47	7,88	296,99	133,96	430,95	0,02%	98,69%
269	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	5,18	1,96	310,80	117,60	428,40	0,02%	98,72%
270	CARTA DE HABITE-SE	555,57	M2	0,75	0,00	416,68	-	416,68	0,02%	98,74%
271	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,00	M	10,60	1,47	360,40	49,98	410,38	0,02%	98,76%
272	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	185,55	17,63	371,10	35,26	406,36	0,02%	98,78%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
273	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	349,00	52,57	349,00	52,57	401,57	0,02%	98,80%
274	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO ENSTALAÇÃO	1,00	UN	379,60	20,72	379,60	20,72	400,32	0,02%	98,82%
275	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	60,00	M	3,15	3,50	189,00	210,00	399,00	0,02%	98,84%
276	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	6,00	UN	60,20	6,02	361,20	36,12	397,32	0,02%	98,86%
277	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO 50MM2/HASTE 5/8"	2,00	UN	175,46	18,59	350,92	37,18	388,10	0,02%	98,88%
278	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁI), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	10,34	M	15,58	21,26	161,10	219,83	380,93	0,02%	98,90%
279	ISOLAMENTO POLIETILENO ESP. 10MM PARA DRENO	70,00	M	2,61	2,82	182,70	197,40	380,10	0,02%	98,92%
280	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA ALUMÍNIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCL FIX E ACESS)	15,00	UN	13,55	11,53	203,25	172,95	376,20	0,02%	98,94%
281	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARÉS, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	91,40	KG	3,67	0,42	335,44	38,39	373,83	0,02%	98,96%
282	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	74,80	17,86	299,20	71,44	370,64	0,02%	98,98%
283	MEDIDAÇÃO RESISTENCIA DE RESIST A TERRAMENTO, EMISSAO DE LAUDO E APT	1,00	UN	0,00	370,06	-	370,06	370,06	0,02%	98,99%
284	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	3,36	M2	69,46	39,54	233,39	132,85	366,24	0,02%	99,01%
285	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	2,56	3,54	153,60	212,40	366,00	0,02%	99,03%
286	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	1.821,60	M2	0,15	0,05	273,24	91,08	364,32	0,02%	99,05%
287	CAIXA CED MED. (60x90x20)CM- PADRÃO CEEE	1,00	UN	157,54	206,20	157,54	206,20	363,74	0,02%	99,07%
288	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 20X20X12CM SOBREPOR	3,00	UN	92,11	28,84	276,33	86,52	362,85	0,02%	99,09%
289	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	299,60	58,17	299,60	58,17	357,77	0,02%	99,11%
290	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	20,45	1,21	327,20	19,36	346,56	0,02%	99,12%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
291	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	18,00	10,73	216,00	128,76	344,76	0,02%	99,14%
292	CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIAMETRO)	112,00	M	2,23	0,84	249,76	94,08	343,84	0,02%	99,16%
293	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	159,38	11,72	318,76	23,44	342,20	0,02%	99,18%
294	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	40,00	UN	2,81	5,59	112,40	223,60	336,00	0,02%	99,19%
295	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	286,51	46,15	286,51	46,15	332,66	0,02%	99,21%
296	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	52,30	KG	4,32	1,97	225,94	103,03	328,97	0,02%	99,23%
297	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	163,44	159,26	163,44	159,26	322,70	0,02%	99,24%
298	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	18,92	7,02	227,04	84,24	311,28	0,02%	99,26%
299	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR NEMA/IEC 125 A 150A 240V	1,00	UN	296,84	9,22	296,84	9,22	306,06	0,02%	99,28%
300	INSTALAÇÃO DE BALCAO/TAMPO INOX - PIA, FORNEC PELO TRT	1,00	UN	269,24	34,09	269,24	34,09	303,33	0,02%	99,29%
301	DIFUSOR REDONDO 100MM - REF DVK-R100	6,00	UN	40,94	8,47	245,64	50,82	296,46	0,02%	99,31%
302	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	34,60	KG	4,80	3,53	166,08	122,14	288,22	0,01%	99,32%
303	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	3,77	M2	59,54	13,02	224,47	49,09	273,56	0,01%	99,33%
304	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	6,00	UN	32,31	11,41	193,86	68,46	262,32	0,01%	99,35%
305	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	4,90	M2	45,36	7,50	222,26	36,75	259,01	0,01%	99,36%
306	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	6,38	M2	16,65	21,94	106,23	139,98	246,21	0,01%	99,37%
307	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	6,00	UN	36,21	4,63	217,26	27,78	245,04	0,01%	99,39%
308	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1.1/4" REF TODOS OS TIPOS	8,00	UN	20,76	9,85	166,08	78,80	244,88	0,01%	99,40%
309	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	1,00	UN	59,87	184,59	59,87	184,59	244,46	0,01%	99,41%
310	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - PICTOGRAMA CADEIRANTE	5,78	M2	30,57	11,61	176,69	67,11	243,80	0,01%	99,42%
311	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	39,00	UN	2,70	3,46	105,30	134,94	240,24	0,01%	99,44%
312	CURVA 90 EM BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8" INCLUI ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	13,00	UN	9,32	8,99	121,16	116,87	238,03	0,01%	99,45%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
313	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	10,31	1,47	206,20	29,40	235,60	0,01%	99,46%
314	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6" EMBUTIDA NO FORRO	2,00	UN	102,48	11,77	204,96	23,54	228,50	0,01%	99,47%
315	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	51,95	M2	1,92	2,46	99,74	127,80	227,54	0,01%	99,48%
316	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	M	4,81	4,56	115,44	109,44	224,88	0,01%	99,50%
317	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXOES	12,00	M	12,26	6,21	147,12	74,52	221,64	0,01%	99,51%
318	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	183,42	35,05	183,42	35,05	218,47	0,01%	99,52%
319	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 40MM 1 1/4" INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	12,00	M	9,01	9,06	108,12	108,72	216,84	0,01%	99,53%
320	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	214,82	0,00	214,82	-	214,82	0,01%	99,54%
321	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	U	214,82	0,00	214,82	-	214,82	0,01%	99,55%
322	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	5,00	UN	32,70	9,32	163,50	46,60	210,10	0,01%	99,56%
323	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	4,00	M	39,78	11,30	159,12	45,20	204,32	0,01%	99,57%
324	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	23,00	UN	7,01	1,84	161,23	42,32	203,55	0,01%	99,58%
325	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA PARA SAÍDA CABO	10,00	UN	12,41	7,93	124,10	79,30	203,40	0,01%	99,59%
326	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, ROLO DE 19 MM X 20 M	30,00	UN	5,87	0,90	176,10	27,00	203,10	0,01%	99,60%
327	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	93,00	8,14	186,00	16,28	202,28	0,01%	99,61%
328	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	200,00	0,00	200,00	-	200,00	0,01%	99,62%
329	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,20	0,00	200,00	-	200,00	0,01%	99,63%
330	RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø150MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	31,29	2,04	187,74	12,24	199,98	0,01%	99,64%
331	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	27,00	UN	3,85	3,46	103,95	93,42	197,37	0,01%	99,65%
332	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/4" (32MM)	27,00	UN	0,76	6,53	20,52	176,31	196,83	0,01%	99,66%
333	BASALTO POLIDO P/ TAMPAS	1,08	M2	162,54	18,56	175,54	20,04	195,58	0,01%	99,67%
334	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	121,14	M2	0,96	0,65	116,29	78,74	195,03	0,01%	99,68%
335	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	43,66	4,07	174,64	16,28	190,92	0,01%	99,69%
336	CABO DE VÍDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	14,00	M	12,00	1,57	168,00	21,98	189,98	0,01%	99,70%
337	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	152,24	34,61	152,24	34,61	186,85	0,01%	99,71%
338	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	22,49	8,22	134,94	49,32	184,26	0,01%	99,72%

CURVA ABC										
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO										
Empresa Proponente:							Valor:			
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
339	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	19,26	2,45	154,08	19,60	173,68	0,01%	99,73%
340	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	M	4,10	0,21	164,00	8,40	172,40	0,01%	99,74%
341	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8 " x 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,33	0,23	99,00	69,00	168,00	0,01%	99,75%
342	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	13,84	7,16	110,72	57,28	168,00	0,01%	99,76%
343	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	32,00	UN	2,89	2,26	92,48	72,32	164,80	0,01%	99,77%
344	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	M	8,79	2,42	123,06	33,88	156,94	0,01%	99,77%
345	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	22,59	14,54	90,36	58,16	148,52	0,01%	99,78%
346	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	19,67	5,01	118,02	30,06	148,08	0,01%	99,79%
347	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	134,05	11,93	134,05	11,93	145,98	0,01%	99,80%
348	CAMPAINHA CIGARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4 " X 2 ", PLACA, SUPORTE E MÓDULO	6,00	UN	19,43	4,85	116,58	29,10	145,68	0,01%	99,80%
349	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	16,00	M2	5,95	2,83	95,20	45,28	140,48	0,01%	99,81%
350	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	12,00	UN	5,15	6,51	61,80	78,12	139,92	0,01%	99,82%
351	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	3,19	5,99	47,85	89,85	137,70	0,01%	99,83%
352	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	62,70	M3	1,62	0,56	101,57	35,11	136,68	0,01%	99,83%
353	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 2" (53MM)	12,00	UN	1,91	9,34	22,92	112,08	135,00	0,01%	99,84%
354	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	114,58	17,44	114,58	17,44	132,02	0,01%	99,85%
355	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	80,89	46,32	80,89	46,32	127,21	0,01%	99,85%
356	PLACA VISUAL/TATIL 10 x 21 cm	2,00	UN	50,56	12,95	101,12	25,90	127,02	0,01%	99,86%
357	CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5MM2 PARA ALIMENTAÇÃO SPLIT	20,00	M	4,93	0,70	98,60	14,00	112,60	0,01%	99,86%
358	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	244,00	UN	0,10	0,35	24,40	85,40	109,80	0,01%	99,87%
359	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	4,00	UN	6,34	19,62	25,36	78,48	103,84	0,01%	99,88%
360	CAIXA CP-4 (60X90X20)CM - PADRÃO CEEE	1,00	UN	13,92	87,03	13,92	87,03	100,95	0,01%	99,88%
361	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	45,09	5,15	90,18	10,30	100,48	0,01%	99,89%

CURVA ABC										
Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO										
Empresa Proponente:						Valor:				
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
362	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	11,31	4,85	67,86	29,10	96,96	0,00%	99,89%
363	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	23,07	M	3,00	1,14	69,21	26,30	95,51	0,00%	99,90%
364	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	8,45	6,92	50,70	41,52	92,22	0,00%	99,90%
365	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	83,28	8,36	83,28	8,36	91,64	0,00%	99,91%
366	INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO)	6,00	UN	9,31	4,85	55,86	29,10	84,96	0,00%	99,91%
367	CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	10,00	UN	4,21	4,20	42,10	42,00	84,10	0,00%	99,91%
368	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	76,38	4,93	76,38	4,93	81,31	0,00%	99,92%
369	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 1 TOMADA RJ-45	5,00	UN	12,63	2,72	63,15	13,60	76,75	0,00%	99,92%
370	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	9,00	M	3,84	4,66	34,56	41,94	76,50	0,00%	99,93%
371	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	6,00	UN	8,56	3,08	51,36	18,48	69,84	0,00%	99,93%
372	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	5,21	12,18	20,84	48,72	69,56	0,00%	99,93%
373	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	1,00	UN	51,59	17,63	51,59	17,63	69,22	0,00%	99,94%
374	CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	26,98	6,74	53,96	13,48	67,44	0,00%	99,94%
375	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	61,67	5,01	61,67	5,01	66,68	0,00%	99,94%
376	BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	5,63	5,36	33,78	32,16	65,94	0,00%	99,95%
377	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE 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	1,50	M	27,33	15,33	41,00	23,00	64,00	0,00%	99,95%
378	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCENDIO 30X30CM	2,00	UN	25,94	3,25	51,88	6,50	58,38	0,00%	99,95%
379	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	17,96	11,21	35,92	22,42	58,34	0,00%	99,96%
380	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	3,00	UN	13,92	4,67	41,76	14,01	55,77	0,00%	99,96%
381	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	13,29	42,33	13,29	42,33	55,62	0,00%	99,96%
382	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	11,17	6,95	33,51	20,85	54,36	0,00%	99,96%
383	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	49,08	1,95	49,08	1,95	51,03	0,00%	99,97%
384	COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	31,13	19,20	31,13	19,20	50,33	0,00%	99,97%

**CURVA ABC**

**Obra: VAC003 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE VACARIA COM CERCAMENTO DO TERRENO**

**Empresa Proponente:**

**Valor:**

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
385	PLACA DE SINALIZAÇÃO "AGUA NAO POTAVEL"	4,00	UN	8,49	3,90	33,96	15,60	49,56	0,00%	99,97%
386	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	40,82	7,97	40,82	7,97	48,79	0,00%	99,97%
387	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	3,29	2,05	29,61	18,45	48,06	0,00%	99,98%
388	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUIOS CABO DE COBRE 50MM2	8,00	UN	3,44	2,26	27,52	18,08	45,60	0,00%	99,98%
389	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	1,00	UN	39,96	4,76	39,96	4,76	44,72	0,00%	99,98%
390	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	1,77	1,59	23,01	20,67	43,68	0,00%	99,98%
391	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	16,00	M2	1,68	0,60	26,88	9,60	36,48	0,00%	99,99%
392	ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 1XRJ-45	4,00	UN	4,53	4,30	18,12	17,20	35,32	0,00%	99,99%
393	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 1XRJ-45	2,00	UN	12,41	4,30	24,82	8,60	33,42	0,00%	99,99%
394	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	M	6,29	0,30	31,45	1,50	32,95	0,00%	99,99%
395	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	19,30	12,68	19,30	12,68	31,98	0,00%	99,99%
396	BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	9,81	5,95	19,62	11,90	31,52	0,00%	99,99%
397	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	4,49	3,36	17,96	13,44	31,40	0,00%	100,00%
398	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	2,02	1,09	16,16	8,72	24,88	0,00%	100,00%
399	CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	3,00	UN	3,69	3,50	11,07	10,50	21,57	0,00%	100,00%
400	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	6,82	0,30	13,64	0,60	14,24	0,00%	100,00%
401	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	1,46	0,91	7,30	4,55	11,85	0,00%	100,00%
402	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUIOS 7MM	3,00	M	1,25	2,68	3,75	8,04	11,79	0,00%	100,00%