

PLANILHA DE ORÇAMENTO DE ITENS JÁ ADQUIRIDOS								Ata de Registro de Preços		
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE								nº 07/2016-B de 03/06/2016		
							Valor:	60.164,27		
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		
TOTAL						60.164,27		60.164,27		

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE								Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
1. MOBILIZAÇÃO									
1.1. MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.129,94	0,00	3.129,94	-	3.129,94		1
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS									
2.1. LIMPEZA DO TERRENO									
2.1.1. DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	1.866,40	M2	0,39	0,05	727,90	93,32	821,22	73672	
2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
2.2.1. EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	1,00	UN	720,76	270,78	720,76	270,78	991,54	93214	
2.2.2. ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.107,82	179,57	1.107,82	179,57	1.287,39	41598	
2.2.3. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	30,00	M2	322,14	99,59	9.664,20	2.987,70	12.651,90	93584	
2.2.4. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	30,00	M2	435,45	132,21	13.063,50	3.966,30	17.029,80	93207	
2.2.5. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	35,00	M2	383,63	141,17	13.427,05	4.940,95	18.368,00	93212	
2.2.6. FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	53,00	M2	24,71	19,00	1.309,63	1.007,00	2.316,63	93181	
2.2.7. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	102,65	29,37	3.079,50	881,10	3.960,60	93582	
2.2.8. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	202,51	56,42	6.075,30	1.692,60	7.767,90	93583	
2.2.9. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	7,50	M2	193,78	31,91	1.453,35	239,33	1.692,68	74209/1	
2.2.10. LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	84,20	0,00	673,60	-	673,60		3
2.2.11. LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	30,89	7,51	3.274,34	796,06	4.070,40		3
2.2.12. LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	810,00	M2	6,36	2,52	5.151,60	2.041,20	7.192,80	73618	
2.2.13. GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	62,86	21,50	6.867,46	2.348,88	9.216,34		3
2.2.14. ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	158,00	25,80	1.027,00	167,70	1.194,70		3
2.3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS									
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 - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	214,82	0,00	214,82	-	214,82		2
2.3.3. CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	750,00	0,00	6.000,00	-	6.000,00		1
2.4. LOCAÇÃO DA OBRA									
2.4.1. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	556,00	M2	5,53	2,85	3.074,68	1.584,60	4.659,28	73992/1	
2.5. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA									
2.5.1. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	420,17	1.050,56	3.361,36	8.404,48	11.765,84		Considerado 110h de servente com encargos complementares
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS									
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3.1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	CJ	191,36	108.196,88	191,36	108.196,88	108.388,24	INS 2706, 34783 e 4069	Considerado : mestre tempo integral, eng civil 2h/dia, eng eletricitista 64h e eng mecanico 32h (com encargos complementares)

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE								Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS									
3.2.1. PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	556,00	M2	1,68	0,00	934,08	-	934,08		3
3.2.2. P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	556,00	M2	1,53	0,00	850,68	-	850,68		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	556,00	M2	3,73	0,00	2.073,88	-	2.073,88		3
3.3. VIGILÂNCIA									
3.3.1. MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	8,00	MS	370,00	0,00	2.960,00	-	2.960,00		3
4. MOVIMENTOS DE TERRA									
4.1. ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	50,00	M3	1,84	0,54	92,00	27,00	119,00	83338	
4.2. CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	1.307,61	M3	1,26	0,27	1.647,59	353,05	2.000,64	74010/1	
4.3. REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.866,40	M2	0,42	0,07	783,89	130,65	914,54	79472	
4.4. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	53,76	M3	14,88	37,78	799,95	2.031,05	2.831,00	93358	
4.5. REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	38,00	M3	11,34	28,65	430,92	1.088,70	1.519,62	73964/6	
4.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	1.307,61	M3	2,48	0,32	3.242,87	418,44	3.661,31	95301	
4.7. COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	1.184,07	M3	4,05	0,97	4.795,48	1.148,55	5.944,03	74005/2	
4.8. ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1.184,07	M3	9,03	0,00	10.692,15	-	10.692,15	Ins 6079	
4.9. ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	1.866,40	M2	0,17	0,05	317,29	93,32	410,61	74153/1	
5. INFRAESTRUTURA									
5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES									
5.1.1. CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	8,30	M3	216,84	40,59	1.799,77	336,90	2.136,67	94968	
5.1.2. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	45,66	M3	367,63	0,00	16.785,99	-	16.785,99	Ins 38408	
5.1.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	45,66	M3	6,21	16,34	283,55	746,08	1.029,63	92874	
5.1.4. FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	414,02	M2	30,01	21,75	12.424,74	9.004,94	21.429,68	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. AF_12/2015	310,80	KG	5,48	5,70	1.703,18	1.771,56	3.474,74	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. AF_12/2015	202,20	KG	5,35	4,68	1.081,77	946,30	2.028,07	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. AF_12/2015	431,00	KG	5,62	3,70	2.422,22	1.594,70	4.016,92	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. AF_12/2015	543,60	KG	4,69	2,81	2.549,48	1.527,52	4.077,00	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. AF_12/2015	570,00	KG	4,31	1,89	2.456,70	1.077,30	3.534,00	92779	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
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. AF_12/2015	48,50	KG	3,98	0,82	193,03	39,77	232,80	92780		
5.1.11. ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	69,40	KG	4,62	2,51	320,63	174,19	494,82	92919		
5.1.12. ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	378,80	KG	4,23	1,68	1.602,32	636,38	2.238,70	92921		
5.1.13. ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	321,80	KG	3,92	0,67	1.261,46	215,61	1.477,07	92922		
5.1.14. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	10,00	UN	20,29	71,72	202,90	717,20	920,10	74022/30		
6. SUPRAESTRUTURA										
6.1. VIGAS										
6.1.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	370,28	M2	44,78	27,83	16.581,14	10.304,89	26.886,03	92455		
6.1.2. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	28,73	M3	367,63	0,00	10.562,01	-	10.562,01	Ins 38408		
6.1.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	28,73	M3	6,21	16,34	178,41	469,45	647,86	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. AF_12/2015	299,40	KG	5,48	5,70	1.640,71	1.706,58	3.347,29	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. AF_12/2015	189,40	KG	5,35	4,68	1.013,29	886,39	1.899,68	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. AF_12/2015	223,80	KG	5,62	3,70	1.257,76	828,06	2.085,82	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. AF_12/2015	615,70	KG	4,69	2,81	2.887,63	1.730,12	4.617,75	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. AF_12/2015	598,20	KG	4,31	1,89	2.578,24	1.130,60	3.708,84	92779		
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. AF_12/2015	570,80	KG	3,98	0,82	2.271,78	468,06	2.739,84	92780		
6.1.10. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	233,00	KG	3,69	0,50	859,77	116,50	976,27	92781		
6.1.11. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	20,29	71,72	121,74	430,32	552,06	74022/30		
6.2. PILARES										

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
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.	221,10	M2	29,85	22,39	6.599,84	4.950,43	11.550,27	92418		
6.2.2. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	15,49	M3	367,63	0,00	5.694,59	-	5.694,59	Ins 38408		
6.2.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	15,49	M3	6,21	16,34	96,19	253,11	349,30	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. AF_12/2015	323,50	KG	5,48	5,70	1.772,78	1.843,95	3.616,73	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. AF_12/2015	255,70	KG	4,69	2,81	1.199,23	718,52	1.917,75	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. AF_12/2015	423,20	KG	4,31	1,89	1.823,99	799,85	2.623,84	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. AF_12/2015	853,20	KG	3,98	0,82	3.395,74	699,62	4.095,36	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. AF_12/2015	710,10	KG	3,69	0,50	2.620,27	355,05	2.975,32	92781		
6.2.9. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	20,29	71,72	121,74	430,32	552,06	74022/30		
6.3. LAJES										
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.	533,93	M2	19,24	9,99	10.272,81	5.333,96	15.606,77	92510		
6.3.2. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	76,45	M3	367,63	0,00	28.105,31	-	28.105,31	Ins 38408		
6.3.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	76,45	M3	6,21	16,34	474,75	1.249,19	1.723,94	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. AF_12/2015_P	25,71	KG	4,85	3,32	124,69	85,36	210,05	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. AF_12/2015_P	356,90	KG	4,71	2,43	1.681,00	867,27	2.548,27	92785		
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. AF_12/2015_P	1.725,00	KG	5,12	1,71	8.832,00	2.949,75	11.781,75	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. AF_12/2015_P	913,30	KG	4,27	1,17	3.899,79	1.068,56	4.968,35	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. AF_12/2015_P	522,50	KG	3,93	0,74	2.053,43	386,65	2.440,08	92788		
6.3.9. ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	104,50	KG	3,81	0,47	398,15	49,12	447,27	92789		
6.3.10. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	18,00	UN	20,29	71,72	365,22	1.290,96	1.656,18	74022/30		

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE								Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 1.964.550,98				Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6.7.1. 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. AF_12/2015	4,48	M2	19,24	9,99	86,20	44,76	130,96	92510	
6.7.2. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	0,78	M3	367,63	0,00	286,75	-	286,75	Ins 38408	
6.7.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,78	M3	6,21	16,34	4,84	12,75	17,59	92874	
6.7.4. 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. AF_12/2015_P	4,70	KG	4,85	3,32	22,80	15,60	38,40	92784	
6.7.5. 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. AF_12/2015_P	6,61	KG	4,71	2,43	31,13	16,06	47,19	92785	
6.8. JUNTA DE DILATAÇÃO									
6.8.1. JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	49,50	M	142,44	2,64	7.050,78	130,68	7.181,46	73898/1	
7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
7.1. ALVENARIAS									
7.1.1. ALVENARIAS DO TÉRREO									
7.1.1.1. LOCAÇÃO DE ALVENARIA	98,65	M	7,66	3,31	755,66	326,53	1.082,19		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.	301,64	M2	38,43	17,80	11.592,03	5.369,19	16.961,22	87493	
7.1.1.3. FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	98,65	M	1,64	2,34	161,79	230,84	392,63	93201	
7.1.2. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO									
7.1.2.1. LOCAÇÃO DE ALVENARIA	126,01	M	7,66	3,31	965,24	417,09	1.382,33		3
7.1.2.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	118,28	M2	43,29	54,25	5.120,34	6.416,69	11.537,03	87509	
7.1.3. ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇÃO									
7.1.3.1. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	2,50	M2	70,47	37,38	176,18	93,45	269,63	72131	
7.2. DIVISÓRIAS LEVES									
7.2.1. DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	135,60	M2	107,70	16,41	14.604,12	2.225,20	16.829,32		9
7.2.2. DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	120,17	M2	90,90	16,41	10.923,45	1.971,99	12.895,44		9
7.2.3. DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RESIST. UMIDADE COM LA DE ROCHA	159,85	M2	125,07	16,41	19.992,44	2.623,14	22.615,58		9
7.2.4. SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	36,50	M	49,60	8,75	1.810,40	319,38	2.129,78		9
8. COBERTURAS E FORROS									
8.1. COBERTURAS									
8.1.1. SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	21,00	M	29,94	7,72	628,74	162,12	790,86	91790	
8.1.2. RALO SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	13,88	1,88	83,28	11,28	94,56		3
8.2. FORROS									
8.2.1. FORRO MINERAL 1250 X 625 mm e = 15mm, INCLUSIVE PERFILARIA/ACESSÓRIOS	501,50	M2	56,16	22,18	28.164,24	11.123,27	39.287,51		3
8.2.2. FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	43,82	22,22	701,12	355,52	1.056,64		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			
8.2.3.	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	125,00	UN	11,70	8,15	1.462,50	1.018,75	2.481,25		3
9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS										
9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO										
9.1.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	107,00	M2	4,15	3,82	444,05	408,74	852,79	74106/1	
9.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA										
9.2.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	41,44	M3	434,22	57,30	17.994,08	2.374,51	20.368,59		9
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. AF_06/2014	626,79	M2	20,81	7,77	13.043,50	4.870,16	17.913,66	87680	
9.2.3.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MMLARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	518,00	M2	4,48	0,00	2.320,64	-	2.320,64	Ins 10917	
9.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	626,79	M2	46,88	13,62	29.383,92	8.536,88	37.920,80		3
9.2.5.	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	108,75	M2	8,57	0,00	931,99	-	931,99	Ins 37411	
9.2.6.	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.	1,50	M	27,74	14,24	41,61	21,36	62,97	91795	
9.2.7.	BASALTO POLIDO P/ TAMPAS	1,50	M2	162,56	17,35	243,84	26,03	269,87		3
9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS										
9.3.1.	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	50,60	M2	11,85	13,15	599,61	665,39	1.265,00		3
9.3.2.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	24,60	M2	25,41	26,30	625,09	646,98	1.272,07	73929/4	
9.4. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO										
9.4.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	1,80	M3	434,22	57,30	781,60	103,14	884,74		9
9.4.2.	PROTEÇÃO MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	40,14	M2	21,42	7,96	859,80	319,51	1.179,31	87630	
9.4.3.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	40,14	M2	57,17	13,43	2.294,80	539,08	2.833,88	83738	
9.4.4.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	40,14	M2	0,98	2,82	39,34	113,19	152,53		3
9.4.5.	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	22,18	M2	8,57	0,00	190,08	-	190,08	Ins 37411	
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO										
10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS										
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. AF_06/2014	381,00	M2	20,81	7,77	7.928,61	2.960,37	10.888,98	87680	
10.1.2.	PISO DE BASALTO LUSTRADO	75,51	M2	218,71	17,65	16.514,79	1.332,75	17.847,54		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. AF_06/2014	46,00	M2	19,49	4,14	896,54	190,44	1.086,98	87248	
10.1.4.	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	381,00	M2	4,31	7,60	1.642,11	2.895,60	4.537,71		3
10.1.5.	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	381,00	M2	88,56	3,75	33.741,36	1.428,75	35.170,11	72186	
10.1.6.	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	381,00	M2	6,68	2,37	2.545,08	902,97	3.448,05		3
10.1.7.	RODAPE EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	231,00	M	11,44	10,22	2.642,64	2.360,82	5.003,46		3
10.1.8.	RODAPE de BASALTO	41,00	M	32,22	14,57	1.321,02	597,37	1.918,39		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			
10.1.9.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.AF_06/2014	69,50	M	2,67	1,09	185,57	75,76	261,33	88648	
10.1.10.	SOLEIRA de BASALTO	5,30	M	83,50	20,56	442,55	108,97	551,52		3
10.1.11.	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	49,50	M	13,06	3,39	646,47	167,81	814,28		3
10. 2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO										
10. 2. 1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS										
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). AF_06/2016	104,50	M	24,83	8,85	2.594,74	924,83	3.519,57	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. AF_12/2015	479,11	M2	48,40	5,67	23.188,92	2.716,55	25.905,47	92398	
10.2.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	145,00	M2	52,48	2,40	7.609,60	348,00	7.957,60	92392	
10.2.1.4.	GRELHA DE FERRO L = 30 cm	15,00	M	35,26	1,50	528,90	22,50	551,40		3
10.2.1.5.	PISO DE BASALTO LEVIGADO	41,16	M2	172,25	17,65	7.089,81	726,47	7.816,28		3
10.2.1.6.	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	83,74	20,56	1.431,95	351,58	1.783,53		3
10.2.1.7.	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	17,10	M	81,89	20,51	1.400,32	350,72	1.751,04		3
10.2.1.8.	PISO DE BASALTO SERRADO	261,28	M2	116,86	17,65	30.533,18	4.611,59	35.144,77		3
10. 2. 2. AJARDINAMENTO										
10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	493,26	M2	17,75	1,90	8.755,37	937,19	9.692,56	85179	
10.2.2.2.	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	8,00	UN	105,11	13,42	840,88	107,36	948,24	73967/1	
10.2.2.3.	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	8,00	UN	5,93	0,96	47,44	7,68	55,12		3
10.2.2.4.	TORNEIRA CRÔMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	UN	18,48	2,35	110,88	14,10	124,98	86913	
10.2.2.5.	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm	2,00	UN	973,82	9,55	1.947,64	19,10	1.966,74		3
11. REVESTIMENTOS										
11. 1. REVESTIMENTOS INTERNOS										
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.	286,50	M2	1,52	1,14	435,48	326,61	762,09	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. AF_06/2014	135,00	M2	14,32	9,37	1.933,20	1.264,95	3.198,15	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 DE AMBIENTES C ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	146,04	M2	14,87	11,14	2.171,61	1.626,89	3.798,50	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 DE PAREDES. AF_06/2014	146,04	M2	38,63	10,90	5.641,53	1.591,84	7.233,37	87273	
11. 2. REVESTIMENTOS EXTERNOS										
11. 2. 1. FACHADA LESTE										
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. AF_06/2014	175,91	M2	2,22	3,35	390,52	589,30	979,82	87905	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
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. AF_06/2014	175,91	M2	16,95	18,76	2.981,67	3.300,07	6.281,74	87775		
11.2.2. FACHADA OESTE										
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. AF_06/2014	172,48	M2	2,22	3,35	382,91	577,81	960,72	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. AF_06/2014	172,48	M2	16,95	18,76	2.923,54	3.235,72	6.159,26	87775		
11.2.3. FACHADA SUL										
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. AF_06/2014	94,91	M2	2,22	3,35	210,70	317,95	528,65	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. AF_06/2014	94,91	M2	16,95	18,76	1.608,72	1.780,51	3.389,23	87775		
11.2.4. FACHADA NORTE										
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. AF_06/2014	85,41	M2	2,22	3,35	189,61	286,12	475,73	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. AF_06/2014	85,41	M2	16,95	18,76	1.447,70	1.602,29	3.049,99	87775		
11.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO										
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. AF_06/2014	120,00	M2	2,22	3,35	266,40	402,00	668,40	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. AF_06/2014	120,00	M2	13,60	10,27	1.632,00	1.232,40	2.864,40	87792		
11.2.5.3. CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	155,00	M	78,21	15,47	12.122,55	2.397,85	14.520,40		3	
11.2.6. CHAMINES DE VENTILAÇÃO										
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 400LAF_06/2014	6,40	M2	2,22	3,35	14,21	21,44	35,65	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. AF_06/2014	6,40	M2	17,50	20,62	112,00	131,97	243,97	87777		
11.2.7. REQUADROS DE VÃOS										
11.2.7.1. REQUADRO PARA VÃOS	74,07	M2	15,84	12,50	1.173,27	925,88	2.099,15		3	
11.2.9. PEITORIS DE BASALTO										
11.2.9.1. PEITORIL DE BASALTO	42,65	M	78,21	14,57	3.335,66	621,41	3.957,07		3	
12. ESQUADRIAS										
12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA										
12.1.1. PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	21,00	UN	323,75	28,57	6.798,75	599,97	7.398,72	90823		

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE								Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 1.964.550,98				Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
12.1.2. CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	1,68	M2	611,68	57,44	1.027,62	96,50	1.124,12		3
12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS									
12.2.1. CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO	8,10	M2	364,68	33,03	2.953,91	267,54	3.221,45		3
12.2.2. CAIXILHO BASULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	3,24	M2	650,68	33,03	2.108,20	107,02	2.215,22		3
12.2.3. CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	58,32	M2	430,68	33,03	25.117,26	1.926,31	27.043,57		3
12.2.4. PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	26,97	M2	663,79	36,48	17.902,42	983,87	18.886,29		3
12.2.5. CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	1,89	M2	542,68	33,03	1.025,67	62,43	1.088,10		3
12.2.6. BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2	702,38	23,44	62.863,01	2.097,88	64.960,89		3
12.2.7. ESCADA DE TIPO MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	502,08	22,27	1.556,45	69,04	1.625,49		3
12.2.8. GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	8,10	M2	190,14	33,19	1.540,13	268,84	1.808,97	73932/1	
12.2.9. CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	26,50	M	197,06	48,92	5.222,09	1.296,38	6.518,47		3
12.2.10. CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	6,30	M	171,55	32,61	1.080,77	205,44	1.286,21		3
13. FERRAGENS									
13.1. BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 80 cm	12,00	UN	150,06	15,28	1.800,72	183,36	1.984,08		3
13.2. BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 70 CM	12,00	UN	132,86	15,28	1.594,32	183,36	1.777,68		3
13.3. BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 40 CM	6,00	UN	125,36	15,28	752,16	91,68	843,84		3
13.4. BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD PARA LAVATORIO	6,00	UN	144,86	15,28	869,16	91,68	960,84		3
13.5. FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	17,00	UN	73,43	17,06	1.248,31	290,02	1.538,33	90830	
13.6. FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	UN	57,92	13,06	347,52	78,36	425,88	90831	
13.7. FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	113,96	16,56	341,88	49,68	391,56		3
13.8. FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	8,00	UN	32,97	8,93	263,76	71,44	335,20	84950	
13.9. MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	4,00	UN	1.133,24	10,89	4.532,96	43,56	4.576,52	84886	
13.10. PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	6,00	PR	449,78	12,87	2.698,68	77,22	2.775,90		3
13.11. FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	157,28	17,42	471,84	52,26	524,10		3
14. VIDRAÇARIAS									
14.1. VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	64,80	M2	84,17	9,13	5.454,22	591,62	6.045,84	72117	
14.2. VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	65,10	12,48	316,39	60,65	377,04		3
14.3. VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,12	M2	187,49	10,14	3.022,34	163,46	3.185,80	72120	
14.4. VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	24,45	M2	351,01	0,00	8.582,19	-	8.582,19	Ins 34391	
14.5. PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	24,20	0,00	847,00	-	847,00		3
15. PINTURAS									
15.1. PINTURAS INTERNAS									
15.1.1. DAS DIVISORIAS DE GESSO									
15.1.1.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	671,39	M2	0,96	0,62	644,53	416,26	1.060,79	88485	
15.1.1.2. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	671,39	M2	3,51	3,73	2.356,58	2.504,28	4.860,86	88495	
15.1.1.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	671,39	M2	6,61	2,99	4.437,89	2.007,46	6.445,35	88489	
15.1.2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO									
15.1.2.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	237,16	M2	0,96	0,62	227,67	147,04	374,71	88485	
15.1.2.2. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	237,16	M2	3,51	3,73	832,43	884,61	1.717,04	88495	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			
15.1.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	237,16	M2	6,61	2,99	1.567,63	709,11	2.276,74	88489	
15. 1. 3. DAS ESQUADRIAS										
15.1.3.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	119,07	M2	6,54	8,32	778,72	990,66	1.769,38	84679	
15.1.3.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	11,01	8,32	1.310,96	990,66	2.301,62	74065/2	
15.1.3.3.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	268,50	M2	4,40	5,71	1.181,40	1.533,14	2.714,54	74064/2	
15.1.3.4.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	268,50	M2	9,76	11,00	2.620,56	2.953,50	5.574,06	73924/2	
15. 2. PINTURAS EXTERNAS										
15. 2. 1. FACHADA LESTE										
15.2.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	175,91	M2	0,96	0,62	168,87	109,06	277,93	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. AF_06/2014	175,91	M2	11,00	2,24	1.935,01	394,04	2.329,05	88416	
15.2.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	175,91	M2	6,61	2,99	1.162,77	525,97	1.688,74	88489	
15. 2. 2. FACHADA OESTE										
15.2.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	172,48	M2	0,96	0,62	165,58	106,94	272,52	88485	
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. AF_06/2014	172,48	M2	11,00	2,24	1.897,28	386,36	2.283,64	88416	
15.2.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	175,91	M2	6,61	2,99	1.162,77	525,97	1.688,74	88489	
15. 2. 3. FACHADA SUL										
15.2.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	94,91	M2	0,96	0,62	91,11	58,84	149,95	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. AF_06/2014	94,91	M2	11,00	2,24	1.044,01	212,60	1.256,61	88416	
15.2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	94,91	M2	6,61	2,99	627,36	283,78	911,14	88489	
15. 2. 4. FACHADA NORTE										
15.2.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	85,41	M2	0,96	0,62	81,99	52,95	134,94	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. AF_06/2014	85,41	M2	11,00	2,24	939,51	191,32	1.130,83	88416	
15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	85,41	M2	6,61	2,99	564,56	255,38	819,94	88489	
15. 2. 5. PLATIBANDAS LADO INTERNO										
15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	120,00	M2	0,96	0,62	115,20	74,40	189,60	88485	
15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	120,00	M2	6,61	2,99	793,20	358,80	1.152,00	88489	
15. 2. 6. CORRIMÃOS										

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
15.2.6.1.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	34,90	M2	4,40	5,71	153,56	199,28	352,84	74064/2	
15.2.6.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	34,90	M2	9,76	11,00	340,62	383,90	724,52	73924/2	
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS										
16.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS										
16.1.1.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	46,87	1,88	46,87	1,88	48,75	86912	
16.1.2.	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	6,00	UN	702,78	65,53	4.216,68	393,18	4.609,86		3
16.1.3.	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	314,04	86,12	1.256,16	344,48	1.600,64		3
16.1.4.	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	544,37	87,37	1.088,74	174,74	1.263,48		3
16.1.5.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	184,85	16,93	369,70	33,86	403,56	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 E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	328,24	19,77	328,24	19,77	348,01	86923	
16.1.7.	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	39,58	3,82	158,32	15,28	173,60		3
16.1.8.	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	92,67	7,51	185,34	15,02	200,36		3
16.1.9.	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	6,00	UN	60,17	5,64	361,02	33,84	394,86		3
16.1.10.	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO	6,00	UN	36,58	4,78	219,48	28,68	248,16		3
16.1.11.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	296,82	36,12	979,51	119,20	1.098,71	74125/2	
16.1.12.	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	19,68	4,70	118,08	28,20	146,28		3
16.1.13.	BEBEDOURO ELETRICO	1,00	UN	848,65	21,53	848,65	21,53	870,18		3
16.1.14.	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	61,68	4,70	61,68	4,70	66,38		3
16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO										
16.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	119,00	M3	14,88	37,78	1.770,72	4.495,82	6.266,54	93358	
16.2.2.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	119,00	M3	11,34	28,65	1.349,46	3.409,35	4.758,81	73964/6	
16.2.3.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	14,30	M	43,60	4,26	623,48	60,92	684,40	91791	
16.2.4.	SERVIÇO DE 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. AF_10/2015_P	29,00	M	27,74	14,24	804,46	412,96	1.217,42	91795	
16.2.5.	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. AF_10/2015_P	50,00	M	29,94	7,72	1.497,00	386,00	1.883,00	91790	
16.2.6.	SERVIÇO DE 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. AF_10/2015_P	16,00	M	29,27	24,24	468,32	387,84	856,16	91793	
16.2.7.	SERVIÇO DE 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. AF_10/2015_P	8,00	M	16,14	19,51	129,12	156,08	285,20	91792	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
16.2.8. TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	212,00	M	35,77	38,18	7.583,24	8.094,16	15.677,40	83675		
16.2.9. SERVIÇO DE 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. AF_10/2015_P	9,00	M	17,43	7,55	156,87	67,95	224,82	91794		
16.2.10. CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	11,00	UN	71,53	54,40	786,83	598,40	1.385,23	74104/1		
16.2.11. CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	124,72	99,80	249,44	199,60	449,04		3	
16.2.12. CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	6,00	UN	168,92	150,47	1.013,52	902,82	1.916,34	72289		
16.2.13. CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	1,00	UN	87,67	44,04	87,67	44,04	131,71	74051/2		
16.2.14. GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	6,00	UN	47,86	6,26	287,16	37,56	324,72		3	
16.2.15. CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	6,00	UN	39,13	4,57	234,78	27,42	262,20	89491		
16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA										
16.3.1. ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	139,00	19,71	139,00	19,71	158,71		3	
16.3.2. KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	41,11	7,52	41,11	7,52	48,63	74218/1		
16.3.3. RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS	1,00	UN	1.227,75	168,18	1.227,75	168,18	1.395,93		3	
16.3.4. TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,00	UN	109,08	17,24	109,08	17,24	126,32	94798		
16.3.5. PLACAS ACRILICAS - SINALIZAÇÃO TORNEIRA NÃO POTÁVEL	4,00	UN	20,50	2,29	82,00	9,16	91,16		3	
16.3.6. REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,00	UN	76,63	5,89	76,63	5,89	82,52	89985		
16.3.7. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	9,00	UN	81,12	5,89	730,08	53,01	783,09	89987		
16.3.8. REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	1,00	UN	34,22	3,47	34,22	3,47	37,69	94490		
16.3.9. REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	6,00	UN	21,78	1,16	130,68	6,96	137,64	94489		
16.3.10. REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	2,00	UN	48,02	4,96	96,04	9,92	105,96	94492		
16.3.11. REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	1,00	UN	88,66	8,04	88,66	8,04	96,70	94493		
16.3.12. SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	16,00	M	22,22	4,61	355,52	73,76	429,28	91788		
16.3.13. SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	6,00	M	17,38	2,61	104,28	15,66	119,94	91787		

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
18.4.1 CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	3,00	UN	3,69	3,42	11,07	10,26	21,33		3	
18.4.2 CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	10,00	UN	4,21	4,11	42,10	41,10	83,20		3	
18.4.3 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	40,00	UN	2,81	5,50	112,40	220,00	332,40		3	
18.4.4 BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN	4,45	4,59	253,65	261,63	515,28		3	
18.4.5 BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	5,67	5,24	34,02	31,44	65,46		3	
18.4.6 BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	9,87	5,83	19,74	11,66	31,40		3	
18.4.7 ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	22,00	UN	20,15	0,72	443,30	15,84	459,14		3	
18.4.8 DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	50,00	M	70,97	14,76	3.548,50	738,00	4.286,50		8	
18.4.9 CURVA HORIZONTAL 90° DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	20,00	UN	46,29	9,03	925,80	180,60	1.106,40		3	
18.4.10 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	429,00	UN	2,22	4,38	952,38	1.879,02	2.831,40		3	
18.4.11 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	105,00	UN	2,79	5,48	292,95	575,40	868,35		3	
18.4.12 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/4" (32MM)	27,00	UN	0,76	6,38	20,52	172,26	192,78		3	
18.4.13 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 2" (53MM)	12,00	UN	1,91	9,14	22,92	109,68	132,60		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		3	
18.4.16 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, ROLO DE 19 MM X 20 M	30,00	UN	5,02	0,88	150,60	26,40	177,00		9	
18.4.17 CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 20X20X12CM SOBREPOR	3,00	UN	84,96	28,21	254,88	84,63	339,51		3	
18.4.18 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	4,28	3,22	17,12	12,88	30,00	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	5,39	11,78	21,56	47,12	68,68	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	3,32	5,65	49,80	84,75	134,55	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	2,57	3,35	154,20	201,00	355,20	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	8,25	6,67	49,50	40,02	89,52	95806		
18.4.23 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	134,00	UN	11,09	7,75	1.486,06	1.038,50	2.524,56		9	
18.4.24 CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	51,00	UN	12,82	7,75	653,82	395,25	1.049,07		9	
18.4.25 CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1.1/4" REF TODOS OS TIPOS	8,00	UN	19,43	9,64	155,44	77,12	232,56		9	
18.4.26 CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA PARA SAÍDA CABO	10,00	UN	12,50	7,75	125,00	77,50	202,50		3	
18.4.27 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00	UN	68,96	63,82	344,80	319,10	663,90	83446		
18.4.28 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	2,00	UN	112,29	105,23	224,58	210,46	435,04	83448		
18.4.29 ESPERA PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO	24,00	UN	68,10	14,22	1.634,40	341,28	1.975,68		3	
18.4.30 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	27,00	UN	3,87	3,38	104,49	91,26	195,75		3	
18.4.31 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	39,00	UN	2,72	3,38	106,08	131,82	237,90		3	
18.4.32 SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	90,00	UN	3,87	3,38	348,30	304,20	652,50		3	
18.4.33 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 150X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	9,00	M	43,47	17,15	391,23	154,35	545,58		3	
18.4.34 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	108,00	M	41,03	18,06	4.431,24	1.950,48	6.381,72		3	
18.4.35 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	352,00	M	15,21	13,54	5.353,92	4.766,08	10.120,00		7	
18.5. IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA										
18.5.1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	62,00	UN	11,82	6,90	732,84	427,80	1.160,64	92000		

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
18.5.2 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	13,55	6,90	108,40	55,20	163,60	92001		
18.5.3 TOMADA IP66 10A CX. 4"x2" QUAD. (F+N+T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00	UN	100,28	13,54	1.002,80	135,40	1.138,20		3	
18.5.4 PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	37,00	UN	12,67	2,66	468,79	98,42	567,21		3	
18.5.5 CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	118,00	UN	9,95	4,06	1.174,10	479,08	1.653,18		7	
18.5.6 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	59,00	UN	7,96	5,30	469,64	312,70	782,34		9	
18.5.7 LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	118,00	UN	6,49	19,18	765,82	2.263,24	3.029,06		9	
18.5.8 LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	4,00	UN	7,63	22,57	30,52	90,28	120,80		9	
18.5.9 LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	244,00	UN	0,09	0,34	21,96	82,96	104,92		9	
18.5.10 PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	274,28	45,14	274,28	45,14	319,42		9	
18.5.11 LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	39,00	UN	47,52	11,29	1.853,28	440,31	2.293,59		9	
18.5.12 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	11,01	6,68	22,02	13,36	35,38	91953		
18.5.13 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	UN	17,67	10,40	212,04	124,80	336,84	91959		
18.5.14 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	19,03	12,26	19,03	12,26	31,29	92023		
18.5.15 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	22,19	14,13	88,76	56,52	145,28	91961		
18.5.16 INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	9,91	4,74	59,46	28,44	87,90		3	
18.5.17 SENSOR DE PRESENÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	6,00	UN	40,89	33,86	245,34	203,16	448,50		9	
18.5.18 INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO)	6,00	UN	9,04	4,74	54,24	28,44	82,68		9	
18.5.19 CAMPAINHA CIGARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4" X 2", PLACA, SUPORTE E MODULO	6,00	UN	18,76	4,74	112,56	28,44	141,00		9	
18.5.20 CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6" EMBUTIDA NO FORRO	2,00	UN	102,58	11,42	205,16	22,84	228,00		3	
18.5.21 POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	399,03	86,57	1.197,09	259,71	1.456,80		3	
18.5.22 LUMINARIA PÉTALA C/LAMPADA/SUPORTE	6,00	UN	486,02	129,86	2.916,12	779,16	3.695,28		3	
18.5.23 RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	21,75	7,85	87,00	31,40	118,40	83399		
18.5.24 APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	146,41	33,84	146,41	33,84	180,25	72941		
18.6. TELECOMUNICAÇÕES										
18.6.1 ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1", 4"x2",P/ TOMADA 1XRJ-45	4,00	UN	4,42	4,20	17,68	16,80	34,48		9	
18.6.2 PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS RJ-45	33,00	UN	12,67	2,66	418,11	87,78	505,89		3	
18.6.3 PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 1 TOMADA RJ-45	5,00	UN	12,67	2,66	63,35	13,30	76,65		3	
18.6.4 ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"x2",P/ TOMADA 1XRJ-45	2,00	UN	12,43	4,20	24,86	8,40	33,26		3	
18.6.5 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	92,00	UN	23,24	6,45	2.138,08	593,40	2.731,48		8	
18.6.6 PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	349,36	51,41	349,36	51,41	400,77		3	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
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	275,90	56,57	275,90	56,57	332,47	83369	
18.6.8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	100,86	57,38	302,58	172,14	474,72	73749/1	9
18.6.9	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	184,17	33,31	552,51	99,93	652,44	84798	
18.6.10	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	1,00	UN	61,12	180,55	61,12	180,55	241,67		9
18.6.11	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	399,03	86,57	399,03	86,57	485,60		3
18.6.12	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	92,00	UN	22,47	1,68	2.067,24	154,56	2.221,80		8
18.6.13	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	92,00	UN	26,65	1,93	2.451,80	177,56	2.629,36		8
18.6.14	VOICE PANEL 50 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	2,00	UN	488,77	67,71	977,54	135,42	1.112,96		8
18.6.15	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"x1U, INCL CONEX E ACESS	4,00	UN	585,22	67,71	2.340,88	270,84	2.611,72		8
18.6.16	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	92,00	UN	5,33	15,69	490,36	1.443,48	1.933,84		9
18.7.	SPDA									
18.7.1	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8" INCL ELEMENTOS DE FIXACAO	202,00	M	12,55	16,54	2.535,10	3.341,08	5.876,18		3
18.7.2	CURVA 90 EM BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8" INCLUI ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	13,00	UN	9,36	8,79	121,68	114,27	235,95		3
18.7.3	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA ALUMÍNIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCL FIX E ACESS)	15,00	UN	13,62	11,29	204,30	169,35	373,65		3
18.7.4	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	6,00	UN	8,57	3,01	51,42	18,06	69,48		3
18.7.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	160,00	M	19,75	7,00	3.160,00	1.120,00	4.280,00	72254	
18.7.6	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	10,00	UN	38,49	9,03	384,90	90,30	475,20	68069	
18.7.7	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO 50MM2/HASTE 5/8"	2,00	UN	175,59	18,18	351,18	36,36	387,54		3
18.7.8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	23,00	UN	7,01	1,80	161,23	41,40	202,63		3
18.7.9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	3,00	UN	68,96	63,82	206,88	191,46	398,34	83446	
18.7.10	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÁ (16x16)cm EM ALUMÍNIO	8,00	UN	45,21	8,79	361,68	70,32	432,00		3
18.7.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUIROS CABO DE COBRE 50MM2	8,00	UN	3,47	2,21	27,76	17,68	45,44		3
18.7.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24,00	M	4,95	4,38	118,80	105,12	223,92	91872	
18.7.13	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	32,00	UN	2,92	2,21	93,44	70,72	164,16		3
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
19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
19.1.	INFRAESTRUTURA DE COBRE									
19.1.1.	TUBO COBRE FLEX LL ATÉ 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES -ISOLADO	125,00	M	27,07	5,29	3.383,75	661,25	4.045,00		8
19.1.2.	TUBO COBRE FLEX LG ATÉ 3/4" ESP. 0,89MM C/ CONEXÕES -ISOLADO	125,00	M	48,21	5,29	6.026,25	661,25	6.687,50		8
19.1.3.	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	40,00	UN	33,92	26,46	1.356,80	1.058,40	2.415,20		8
19.2.	INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT									
19.2.1.	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	11,00	UN	35,87	39,68	394,57	436,48	831,05		8
19.2.2.	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	13,45	39,68	13,45	39,68	53,13		9
19.2.3.	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00	UN	141,00	52,92	1.692,00	635,04	2.327,04		8
19.2.4.	TESTE DE PRESSAO, VACUO, START-UP, SUPER E SUBRESFRIAMENTO	12,00	UN	71,86	127,58	862,32	1.530,96	2.393,28		10
19.3.	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR									
19.3.1.	CAIXA DE VENTILAÇÃO FILTRO G4, REF BBS-160	2,00	UN	1.850,00	0,00	3.700,00	-	3.700,00		6
19.3.2.	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF BBS-160	2,00	UN	334,28	52,92	668,56	105,84	774,40		11

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE									Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 1.964.550,98			Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
19.3.3. DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	55,00	M2	36,63	8,34	2.014,65	458,70	2.473,35	83636		
19.3.4. CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	UN	19,14	10,49	38,28	20,98	59,26		8	
19.3.5. SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	20,00	UN	33,92	26,46	678,40	529,20	1.207,60		8	
19.3.6. DIFUSOR REDONDO 100MM - REF DVK-R100	6,00	UN	47,30	7,94	283,80	47,64	331,44		8	
19.3.7. DIFUSOR REDONDO 125MM - REF DVK-R 125	8,00	UN	52,30	7,94	418,40	63,52	481,92		8	
19.3.8. REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 100	6,00	UN	100,61	7,94	603,66	47,64	651,30		8	
19.3.9. REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 125	8,00	UN	111,10	7,94	888,80	63,52	952,32		8	
19.4. REDE DE DRENAGEM										
19.4.1. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	1,70	1,53	22,10	19,89	41,99	89866		
19.4.2. LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	1,48	0,87	7,40	4,35	11,75	89868		
19.4.3. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	3,28	1,96	29,52	17,64	47,16	89869		
19.4.4. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	4,33	4,15	303,10	290,50	593,60	89865		
19.4.5. ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO ESP. 9MM PARA DRENO	70,00	M	7,02	2,65	491,40	185,50	676,90		8	
19.5. INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA										
19.5.1. CABO MULTIPOLAR 7X1,5MM2 PARA INTERLIGAÇÃO DE COMANDO E ELETRICA SPLIT	125,00	M	8,96	0,68	1.120,00	85,00	1.205,00		8	
19.5.2. CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5MM2 PARA ALIMENTAÇÃO SPLIT	20,00	M	6,33	0,68	126,60	13,60	140,20		8	
20. MOBILIÁRIO										
20.1. INSTAL DE BALCÃO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT	1,00	UN	0,00	40,86	-	40,86	40,86		3	
21. CERCAMENTO										
21.1. MURO PRE-MOLDADO (somente pintura)										
21.1.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	797,28	M2	0,96	0,62	765,39	494,31	1.259,70	88485		
21.1.2. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	797,28	M2	6,61	2,99	5.270,02	2.383,87	7.653,89	88489		
21.2. GRADIL										
21.2.1. VIGA BALDRAME COMPLETA (CONCR/FORMA/FERRAG)	2,40	M3	1.128,02	529,97	2.707,25	1.271,93	3.979,18		3	
21.2.2. GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	64,50	M2	515,93	23,90	33.277,49	1.541,55	34.819,04		3	
21.2.3. AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	CJ	1.794,57	90,28	1.794,57	90,28	1.884,85		3	
21.2.4. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	28,80	M2	1,89	2,33	54,43	67,10	121,53	87894		
21.2.5. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	28,80	M2	14,32	9,37	412,42	269,86	682,28	87529		
21.2.6. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	28,80	M2	0,96	0,62	27,65	17,86	45,51	88485		
21.2.7. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	28,80	M2	6,61	2,99	190,37	86,11	276,48	88489		
22. ACESSIBILIDADE										
22.1. DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE	2,00	UN	59,04	46,29	118,08	92,58	210,66		3	
22.2. FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	18,00	UN	4,96	6,15	89,28	110,70	199,98		3	
22.3. PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	8,00	UN	34,83	12,30	278,64	98,40	377,04		3	
22.4. MAPA TATIL, INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	1.842,02	121,34	1.842,02	121,34	1.963,36		3	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: ALE002 - 16/CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VT DE ALEGRETE								Base:	Fevereiro/2017
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 1.964.550,98				Utilização:	54,65%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
22.5. PISO PODOTATIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	229,00	PÇ	6,67	5,66	1.527,43	1.296,14	2.823,57		3
22.6. PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	169,00	PÇ	12,43	4,41	2.100,67	745,29	2.845,96		3
22.7. PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	CJ	97,16	30,28	582,96	181,68	764,64		3
22.8. ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	156,03	11,07	312,06	22,14	334,20		3
22.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	3,00	UN	921,42	148,92	2.764,26	446,76	3.211,02		3
22.10. ALARME SONORO P/ SANIT PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	2,00	CJ	721,47	38,69	1.442,94	77,38	1.520,32		3
23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
23.1. MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.449,42	148,92	4.348,26	446,76	4.795,02		3
23.2. LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	2.491,44	176,48	2.491,44	176,48	2.667,92		3
23.3. ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM VIDRAÇARIA	1,50	M2	634,37	94,64	951,56	141,96	1.093,52		3
23.4. COLOCAÇÃO DE NUMERAÇÃO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	31,13	18,45	31,13	18,45	49,58		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	116,00	M	2,64	6,02	306,24	698,32	1.004,56	41595	
23.7. PERSIANA VERTICAL DE TECIDO COM BANDO, INCL COLOCAÇÃO	68,40	M2	97,29	0,00	6.654,64	-	6.654,64		3
24. SERVIÇOS FINAIS									
24.1. LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	M2	0,69	1,34	383,64	745,04	1.128,68	9537	
24.2. CARTA DE HABITE-SE	556,00	M2	0,73	0,00	405,88	-	405,88		3
25. DESMOBILIZAÇÃO									
25.1. DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.129,94	0,00	3.129,94	-	3.129,94		1
TOTAL									
B.D.I - Materiais									
22,12% 22,05%									
B.D.I - Mão de Obra									
26,24% 26,17%									
TOTAL DO ORÇAMENTO									
					1.406.222,30	558.328,68	1.964.550,98		

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.
- 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.
- 10 Não consta no SINAPI. Elaborada composição com insumos SINAPI e insumo estimado em função do porte da instalação.