PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
1.	MOBILIZAÇAO							
1.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.601,71	-	2.601,71	-	2 601,71
2.	INSTALAÇÕES PROVISORIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS							
2. 1.	LIMPEZA DO TERRENO							
2.1.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	1.458,00	M2	0,29	0,04	422,82	58,32	481,14
2. 2.	INSTALAÇÕES PROVISORIAS					-		
2.2.1.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	UN	547,42	206,05	547,42	206,05	753,47
2.2.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	1,00	UN	583,71	101,52	583,71	101,52	685,23
2.2.3.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	861,23	135,36	861,23	135,36	996,59
2.2.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	30,00	M2	217,02	75,49	6.510,60	2.264,70	8.775,30
2.2.5.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	30,00	M2	329,97	100,36	9.899,10	3.010,80	12.909,90
2.2.6.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	35,00	M2	286,20	107,71	10.017,00	3.769,85	13.786,85
2.2.7.	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	450,12	M2	19,26	14,36	8.669,31	6.463,72	15.133,03
2.2.8.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	30,00	M2	78,13	22,34	2.343,90	670,20	3.014,10
2.2.9.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	7,50	M2	142,28	24,07	1.067,10	180,53	1.247,63
2.2.10.	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	12,00	MS	63,49	-	761,88	-	761,88
2.2.11.	LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	22,46	5,66	2.380,76	599,96	2.980,72
2.2.12.	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M2	9,37	6,21	281,10	186,30	467,40
2.2.13.	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	30,00	M2	6,03	1,93	180,90	57,90	238,80
2.2.14.	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	150,00	M2	5,07	1,90	760,50	285,00	1.045,50
2.2.15.	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	45,67	16,21	4.989,45	1.770,94	6.760,39
2.2.16	ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	118,37	19,45	769,41	126,43	895,84
2. 3.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS			-	-	-	-	
2.3.1.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	161,97	-	161,97	-	161,97
2.3.2.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	161,97	-	161,97	-	161,97
2.3.3.	CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	12,00	MS	754,00	-	9.048,00	-	9.048,00
2. 4.	LOCAÇÃO DA OBRA			-	-	-	-	
2.4.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	556,00	M2	4,26	2,16	2.368,56	1.200,96	3.569,52
2. 5.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			-	-	-	-	
2.5.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	12,00	MS	168,75	432,04	2.025,00	5.184,48	7.209,48
3.	ADMINISTRAÇAO DA OBRA E SERVIÇOS TECNICOS			-	-	-	-	
3. 1.	ADMINISTRAÇAO DA OBRA			-	-	-	-	
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	CJ	183,86	70.991,87	183,86	70.991,87	71.175,73
3. 2.	SERVIÇOS TECNICOS			-	-	-	-	
3.2.1.	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA C[illegible]TR CIVIL - PGRCC	556,00	M2	[illegible]	-	722,80	-	722,80
3.2.2.	P C M A T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES [illegible]EIO AMBIENTE DE TRABALHO	556,00	M2	[illegible]	-	656,08	-	656,08
3.2.3.	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	12,10	-	1.210,00	-	1.210,00

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
3.2.4.	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,15	-	150,00	-	150,00
3.2.5.	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	556,00	M2	2,87	-	1.595,72	-	1.595,72
3. 3.	**VIGILANCIA**			-	-	-	-	
3 3.1.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	12,00	MS	278,98	-	3.347,76	-	3.347,76
4.	**MOVIMENTOS DE TERRA**			-	-	-	-	
4.1.	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	191,63	M3	1,42	0,41	272,11	78,57	350,68
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 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	955,62	M3	0,93	0,20	888,73	191,12	1.079,85
4.3.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.458,00	M2	0,31	0,05	451,98	72,90	524,88
4.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	120,00	M3	10,86	28,54	1.303,20	3.424,80	4.728,00
4.5.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	48,00	M3	8,28	21,60	397,44	1.036,80	1.434,24
4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	955,62	M3	1,84	0,24	1.758,34	229,35	1.987,69
4.7.	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	691,99	M3	2,96	0,73	2.048,29	505,15	2.553,44
4.8.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	691,99	M3	6,88	-	4.760,89	-	4.760,89
4.9.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A CATEGORIA	691,99	M2	0,13	0,04	89,96	27,68	117,64
5.	**INFRAESTRUTURA**			-	-	-	-	
5. 1.	**ESTAQUEAMENTO DO PREDIO**			-	-	-	-	
5.1.1.	MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESTAQUEAMENTO	1,00	CJ	6.032,00	-	6.032,00	-	6.032,00
5.1.2.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS,COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	784,00	M	51,58	4,00	40.438,72	3.136,00	43.574,72
5.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESTAQUEAMENTO	1,00	CJ	6.032,00	-	6.032,00	-	6.032,00
5.1.4.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60CM.	98,00	UN	3,75	8,84	367,50	866,32	1.233,82
5. 2.	**BLOCOS DE FUNCAÇOES**			-	-	-	-	
5.2.1.	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	2,80	M2	8,99	5,28	25,17	14,78	39,95
5.2.2.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	90,47	M2	22,24	16,39	2.012,05	1.482,80	3.494,85
5.2 3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	30,59	M3	276,31	-	8.452,32	-	8.452,32
5 2 4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	30,59	M3	4,34	12,43	132,76	380,23	512,99
5.2.5	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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	309,60	KG	4,09	3,84	1.266,26	1.188,86	2.455,12
5.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS	23,20	KG	4,05	3,16	93,96	73,31	167,27

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
5.2.7.	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 8,0 MM - MONTAGEM.	77,40	KG	4,34	2,52	335,92	195,05	530,97
5.2.8.	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.	204,60	KG	3,63	1,92	742,70	392,83	1.135,53
5.2.9.	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.	362,70	KG	3,33	1,27	1.207,79	460,63	1.668,42
5.2.10.	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.	81,60	KG	3,10	0,51	252,96	41,62	294,58
5. 3.	**VIGAS DE FUNDAÇOES**			-	-	-	-	
5.3.1.	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	2,36	M2	8,99	5,28	21,22	12,46	33,68
5.3.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	29,72	M3	276,31	-	8.211,93	-	8.211,93
5.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	29,72	M3	4,34	12,43	128,98	369,42	498,40
5.3.4.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	376,96	M2	22,24	16,39	8.383,59	6.178,37	14.561,96
5.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	320,60	KG	4,23	4,38	1.356,14	1.404,23	2.760,37
5.3.6.	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.	231,00	KG	4,17	3,57	963,27	824,67	1.787,94
5.3.7.	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.	308,40	KG	4,41	2,84	1.360,04	875,86	2.235,90
5.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	453,40	KG	3,69	2,16	1.673,05	979,34	2.652,39
5.3.9.	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.	910,60	KG	3,39	1,43	3.086,93	1.302,16	4.389,09
5.3.10.	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.	504,30	KG	3,14	0,62	1.583,50	312,67	1.896,17
5.3.11.	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.	380,20	KG	2,94	0,38	1.117,79	144,48	1.262,27
5.3.12.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	14,82	54,13	88,92	324,78	413,70
5. 4.	**MUROS DE CONTENÇÃO/VIGAS E BASE DE MASTROS**			-	-	-	-	
5.4.1.	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PRE[illegible]O MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	4,76	M2	[illegible]	5,28	42,79	25,13	67,92

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
5.4.2.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	257,06	M2	22,24	16,39	5.717,01	4.213,21	9.930,22
5.4.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	40,59	M3	276,31	-	11.215,42	-	11.215,42
5.4.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	40,59	M3	4,34	12,43	176,16	504,53	680,69
5.4.5.	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.	596,17	KG	4,23	4,38	2.521,80	2.611,22	5.133,02
5.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	21,30	KG	4,17	3,57	88,82	76,04	164,86
5.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	539,20	KG	4,41	2,84	2.377,87	1.531,33	3.909,20
5.4.8.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	14,82	54,13	88,92	324,78	413,70
5. 5.	**MICROESTACAS DOS MUROS**			-	-	-	-	
5.5.1.	INSTAL DE EQUIPAM P/ EXEC DE MICROESTACAS - MOBILIZ/DESMOBIL	1,00	CJ	1.885,00	-	1.885,00	-	1.885,00
5.5.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	6,88	M3	276,31	-	1.901,01	-	1.901,01
5.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	6,88	M3	4,34	12,43	29,86	85,52	115,38
5.5.4.	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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	166,40	KG	4,09	3,84	680,58	638,98	1.319,56
5.5.5.	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 6,3 MM - MONTAGEM	367,90	KG	4,05	3,16	1.490,00	1.162,56	2.652,56
5.5.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	14,82	54,13	88,92	324,78	413,70
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	34,39	21,10	12.733,93	7.812,91	20.546,84
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)	28,73	M3	276,31	-	7.938,39	-	7.938,39
6.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	28,73	M3	4,34	12,43	124,69	357,11	481,80
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.	299,40	KG	4,23	4,38	1.266,46	1.311,37	2.577,83
6.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA [illegible]UTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	189,40	KG	[illegible]	3,57	789,80	676,16	1.465,96

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
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	223,80	KG	4,41	2,84	986,96	635,59	1.622,55
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.	615,70	KG	3,69	2,16	2.271,93	1.329,91	3.601,84
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.	598,20	KG	3,39	1,43	2.027,90	855,43	2.883,33
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.	570,80	KG	3,14	0,62	1.792,31	353,90	2.146,21
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.	233,00	KG	2,94	0,38	685,02	88,54	773,56
6.1.11.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	14,82	54,13	88,92	324,78	413,70
6. 2.	PILARES			-	-	-	-	
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.	222,38	M2	23,37	16,97	5.197,02	3.773,79	8.970,81
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)	15,65	M3	276,31	-	4.324,25	-	4.324,25
6.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	15,65	M3	4,34	12,43	67,92	194,53	262,45
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.	326,20	KG	4,23	4,38	1.379,83	1.428,76	2.808,59
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.	250,70	KG	3,69	2,16	925,08	541,51	1.466,59
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.	416,00	KG	3,39	1,43	1.410,24	594,88	2.005,12
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.	887,70	KG	3,14	0,62	2.787,38	550,37	3.337,75
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.	765,20	KG	2,94	0,38	2.249,69	290,78	2.540,47
6.2.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	14,82	54,13	88,92	324,78	413,70
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.	1.010,05	M2	15,39	7,54	15.544,67	7.615,78	23 160,45
8.3.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI S[illegible]CO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	144,34	M3	2[illegible]	-	39 882,59	-	39.882,59

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
6.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	144,34	M3	4,34	12,43	626,44	1.794,15	2.420,59
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.	43,60	KG	3,79	2,53	165,24	110,31	275,55
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.	670,50	KG	3,69	1,85	2.474,15	1.240,43	3.714,58
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.	3.129,30	KG	4,02	1,29	12.579,79	4.036,80	16.616,59
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	2.125,70	KG	3,38	0,88	7.184,87	1.870,62	9.055,49
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	1.048,40	KG	3,11	0,56	3.260,52	587,10	3.847,62
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.	248,10	KG	3,03	0,35	751,74	86,84	838,58
6.3.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	29,00	UN	14,62	54,13	429,78	1.569,77	1.999,55
6. 4.	**CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA**			-	-	-	-	
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.	100,98	M2	23,37	16,97	2.359,90	1.713,63	4.073,53
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)	4,85	M3	276,31	-	1.340,10	-	1.340,10
6.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	4,85	M3	4,34	12,43	21,05	60,29	81,34
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.	102,90	KG	4,23	4,38	435,27	450,70	885,97
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.	275,50	KG	4,41	2,84	1.214,96	782,42	1.997,38
6. 5.	**VERGAS**			-	-	-	-	
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.	73,07	M2	23,37	16,97	1.707,65	1.240,00	2.947,65
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)	7,31	M3	276,31	-	2.019,83	-	2.019,83
6.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	7,31	M3	4,34	12,43	31,73	90,86	122,59
6.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA [illegible]UTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA[illegible] TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	72,13	KG	[illegible]	4,38	305,11	315,93	621,04

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				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.	73,04	KG	4,41	2,84	322,11	207,43	529,54
6.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	346,05	KG	3,69	2,16	1.276,92	747,47	2 024,39
6. 6.	**JUNTAS DE DILATAÇAO**			-	-	-	-	
8 6.1.	JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	35,45	M	123,18	1,99	4.366,73	70,55	4 437,28
7.	**ALVENARIAS E DIVISORIAS**			-	-	-	-	
7. 1.	**ALVENARIAS**			-	-	-	-	
7. 1. 1.	**ALVENARIAS DO TERREO**			-	-	-	-	
7.1.1.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	98,65	M	5,78	2,50	570,20	246,63	816,83
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	28,72	13,50	8.663,10	4.072,14	12.735,24
7.1.1.3.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	98,65	M	1,26	1,77	124,30	174,61	298,91
7. 1. 2.	**ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATORIO**			-	-	-	-	
7.1 2.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	126,01	M	5,78	2,50	728,34	315,03	1.043,37
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.	118,28	M2	22,78	31,92	2 694,42	3.775,50	6.469,92
7. 1. 3.	**ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇAO**			-	-	-	-	
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)	2,50	M2	52,65	28,31	131,63	70,78	202,41
7. 2.	**DIVISORIAS LEVES**			-	-	-	-	
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	255,77	M2	71,00	7,72	18.159,67	1.974,54	20.134,21
7.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2 FACES SIMPLES E ESTRUT METALICA	159,85	M2	86,57	7,73	13.838,21	1.235,64	15.073,85
7.2.3.	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	36,50	M	37,87	6,60	1.382,26	240,90	1.623,16
7.2.4.	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	295,45	M2	20,18	0,63	5.962,18	186,13	6.148,31
8.	**COBERTURAS E FORROS**			-	-	-	-	
8. 1.	**COBERTURAS**			-	-	-	-	
8 1.1	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	155,00	M	59,35	11,87	9.199,25	1 839,85	11 039,10
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.	21,00	M	22,29	5,87	468,09	123,27	591,36
8 1 3	RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	10,37	1,44	62,22	8,64	70,86
8. 2.	**FORROS**			-	-	-	-	
8.2 1.	FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250x15mm, INCLUSIVE PERFIL/ACESSORIOS	501,50	M2	51,35	18,23	25.752,03	9 142,35	34 894,38
8.2.2.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	16,00	M2	34,19	5,31	547,04	84,96	632,00
8.2.3.	REQUADRO EM FORRO MINERAL PAR[illegible]TAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	125,00	UN	[illegible]0	6,70	1 137,50	837,50	1 975,00
9.	**IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS**			-	-	-	-	

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
9. 1.	**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇAO**			-	-	-	-	
9.1.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	107.00	M2	3,14	2,88	335,98	308.16	644,14
9. 2.	**IMPERMEABILIZAÇAO DA LAJE DE COBERTURA**			-	-	-	-	
9.2.1.	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINT PREPARO/LANÇAMENTO	41,44	M3	319,06	43,20	13.221,85	1.790,21	15 012,06
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.	626,79	M2	14,79	6,12	9.270,22	3.835,95	13.106,17
9.2.3.	TELA DE ACO 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	518,00	M2	3,38	-	1.750,84	-	1 750,84
9.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	626,79	M2	35,36	10,27	22.163,29	6.437,13	28.600,42
9.2.5.	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	108,75	M2	6,46	-	702,53	-	702,53
9.2.6.	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃ O OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/	1,50	M	20,92	11,10	31,38	16,65	48,03
9.2.7.	BASALTO POLIDO P/ TAMPA DE CHAMINE	1,50	M2	122,51	13,31	183,77	19,97	203,74
9. 3.	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS**			-	-	-	-	
9.3.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	50,60	M2	3,14	2,88	158,88	145,73	304,61
9.3.2.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	24,60	M2	18,98	19,83	466,91	487,82	954,73
9. 4.	**IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATORIO**			-	-	-	-	
9.4.1.	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINT PREPARO/LANÇAMENTO	1,80	M3	319,06	43,20	574,31	77,76	652,07
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.	40,14	M2	14,79	6,12	593,67	245,66	839,33
9.4.3.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	40,14	M2	43,11	10,13	1.730,44	406,62	2.137,06
9.4.4.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	40,14	M2	0,74	2,13	29,70	85,50	115,20
9.4.5.	PROT MECANICA SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1.3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	40,14	M2	11,42	13,44	458,40	539,48	997,88
9.4.6.	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	22,18	M2	6,46	-	143,28	-	143,28
10.	**PAVIMENTAÇOES E AJARDINAMENTO**			-	-	-	-	
10. 1.	**PAVIMENTAÇOES 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.	381,00	M2	14,79	6,12	5.634,99	2.331,72	7.966,71
10.1.2	PISO DE BASALTO LUSTRADO	75,51	M2	164,47	13,31	12.419,13	1.005,04	13.424,17
10.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OUE 10 M2.	46,00	M2	16,49	3,12	758,54	143,52	902,06
10.1.4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO/CARPETE	381,00	M2	3,25	5,73	1.238,25	2.183,13	3.421,38
10.1.5.	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO USO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	381,00	M2	[illegible]	2,81	25.626,06	1.070,61	26.696,67
10.1.6.	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	381,00	M2	[illegible]	1,79	1.916,43	681,99	2.598,42
10.1.7.	RODAPE EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	231,00	M	8,57	7,71	1.979,67	1.781,01	3.760,68

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.05811-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

Item/	Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
10.1 8	RODAPE BASALTO TEAR 10CM	41,00	M	24,29	10,99	995,89	450,59	1 446,48
10.1 9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	69,50	M	2,22	0,82	154,29	56,99	211,28
10 1.10	SOLEIRA BASALTO	5,30	M	62,91	15,50	333,42	82,15	415,57
10.1.11.	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	49,50	M	9,86	2,56	488,07	126,72	614,79
10. 2.	**PAVIMENTAÇOES EXTERNAS E AJARDINAMENTO**			-	-	-	-	
10. 2. 1.	**PAVIMENTAÇOES 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)	130,00	M	17,72	6,70	2.303,60	871,00	3.174,60
10.2 1.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULARCOR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	334,62	M2	31,43	4,28	10.517,11	1.432,17	11.949,28
10.2.1.3.	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	15,00	M	26,56	1,13	398,40	16,95	415,35
10.2 1.4.	PISO DE BASALTO LEVIGADO	33,96	M2	129,44	13,31	4 395,78	452,01	4.847,79
10.2 1.5	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	62,64	15,50	1.071,14	265,05	1.336,19
10.2.1.6.	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	17,10	M	61,54	15,46	1.052,33	264,37	1.316,70
10.2.1.7.	PISO DE BASALTO SERRADO	295,19	M2	87,68	13,31	25.882,26	3 928,98	29.811,24
10.2.1 8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM.	112,50	M2	33,92	1,81	3.816,00	203,63	4.019,63
10. 2. 2.	**AJARDINAMENTO**			-	-	-	-	
10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	402,77	M2	13,35	1,43	5 376,98	575,96	5.952,94
10.2.2.2.	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	28,00	UN	79,98	10,11	2 239,44	283,08	2.522,52
10.2.2.3.	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	28,00	UN	4,46	0,77	124,88	21,56	146,44
10.2.2.4.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	14,67	1,79	88,02	10,74	98,76
10.2.2.5.	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm	4,00	UN	734,22	7,20	2.936,88	28,80	2.965,68
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	1,14	0,87	326,61	249,26	575,87
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.	135,00	M2	10,38	7,27	1 401,30	981,45	2.382,75
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	146,04	M2	10,78	8,60	1.574,31	1.255,94	2.830,25
11.1 4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	146,04	M2	28,98	8,23	4.232,24	1.201,91	5.434,15
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 FACH[illegible] COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPAR[illegible] BETONEIRA 400L	175,91	M2	[illegible]	2,62	277,94	460,88	738,82

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: | Valor: R$ 1.691.165,78

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
11 2 1 2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	175,91	M2	12,76	15,63	2.244,61	2.749,47	4.994,08
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	172,48	M2	1,58	2,62	272,52	451,90	724,42
11 2 2.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2 8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	172,48	M2	12,76	15,63	2.200,84	2.695,86	4.896,70
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	94,91	M2	1,58	2,62	149,96	248,66	398,62
11.2.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	94,91	M2	12,76	15,63	1.211,05	1.483,44	2.694,49
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	85,41	M2	1,58	2,62	134,95	223,77	358,72
11.2.4.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2 8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	85,41	M2	12,76	15,63	1.089,83	1.334,96	2.424,79
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.	120,00	M2	1,58	2,62	189,60	314,40	504,00
11.2.5.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	120,00	M2	12,76	15,63	1.531,20	1.875,60	3.406,80
11. 2. 6.	11. 2. 6. CHAMINES DE VENTILAÇAO			-	-	-	-	
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	6,40	M2	1,58	2,62	10,11	16,77	26,88
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.	6,40	M2	12,76	15,63	81,66	100,03	181,69
11. 2. 7.	REQUADROS DE VÃOS			-	-	-	-	
11.2.7.1.	REQUADRO PARA VÃOS	74,07	M2	12,27	9,43	908,84	698,48	1.607,32
11. 2. 8.	PEITORIS DE BASALTO			-	-	-	-	
11.2.8.1.	PEITORIL DE BASALTO	42,65	M	58,92	10,99	2.512,94	466,72	2.981,66
12.	ESQUADRIAS			-	-	-	-	
12. 1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA			-	-	-	-	
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 - FORNECIMENT[illegible]NSTALAÇÃO	21,00	UN	500,14	117,15	10.502,94	2.460,15	12.963,09
12.1.2.	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	1,68	M2	4[illegible]6	43,31	757,11	72,76	829,87
12. 2.	ESQUADRIAS METALICAS			-	-	-	-	

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
12.2.1.	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	8,10	M2	274,74	24,90	2.225,39	201,69	2.427,08
12.2.2.	CAIXILHO BASULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	3,24	M2	490,39	24,90	1.588,86	80,68	1.669,54
12.2.3.	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	58,32	M2	324,51	24,90	18.925,42	1.452,17	20.377,59
12.2.4.	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	26,97	M2	500,26	27,51	13.492,01	741,94	14.233,95
12.2.5.	CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	1,89	M2	408,95	24,90	772,92	47,06	819,98
12.2.6.	ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M PROTEGIDA	3,10	M	378,56	16,79	1.173,54	52,05	1.225,59
12.2.7.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	8,10	M2	139,32	25,00	1.128,49	202,50	1.330,99
12.2.8.	CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	26,50	M	144,45	36,89	3.827,93	977,59	4.805,52
12.2.9.	CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	6,30	M	126,14	24,87	794,68	156,68	951,36
12.2.10.	BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	91,85	M2	529,41	17,67	48.626,31	1.622,99	50 249,30
13.	**FERRAGENS**			-	-	-	-	
13.1.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	12,00	UN	149,29	11,63	1.791,48	139,56	1.931,04
13.2.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 70 cm	12,00	UN	140,26	11,63	1.683,12	139,56	1.822,68
13.3.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	6,00	UN	324,93	11,63	1.949,58	69,78	2.019,36
13.4.	BARRA DE APOIO P/ PCD PARA LAVATORIO TIPO "U"	6,00	UN	109,14	11,63	654,84	69,78	724,62
13.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	44,59	9,85	267,54	59,10	326,64
13.6.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	56,53	12,86	113,06	25,72	138,78
13.7.	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	86,41	12,64	259,23	37,92	297,15
13.8.	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	8,00	UN	24,75	6,73	198,00	53,84	251,84
13.9.	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	4,00	UN	875,87	8,21	3.503,48	32,84	3.536,32
13.10.	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	6,00	PR	339,06	9,70	2.034,36	58,20	2.092,56
13.11.	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	118,60	13,13	355,80	39,39	395,19
14.	**VIDRAÇARIAS**			-	-	-	-	
14.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	64,80	M2	57,83	6,88	3.747,38	445,82	4.193,20
14.2.	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	44,89	9,41	218,17	45,73	263,90
14.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,12	M2	140,76	7,64	2.269,05	123,16	2.392,21
14.4.	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADADE 4 MM) - COLOCADO	24,45	M2	240,60	-	5.882,67	-	5.882,67
14.5.	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	18,25	-	638,75	-	638,75
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	671,39	M2	0,73	0,47	490,11	315,55	805,66
15.1.1.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	671,39	M2	2,74	2,86	1.839,61	1.920,18	3.759,79
15.1.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	671,39	M2	5,30	2,27	3.558,37	1.524,06	5.082,43
15. 1. 2.	**DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO**			-	-	-	-	
15.1.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	237,16	M2	0,73	0,47	173,13	111,47	284,60
15.1.2.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	237,16	M2	2,74	2,86	649,82	678,28	1.328,10
15.1.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	237,16	M2	5,30	2,27	1.256,95	538,35	1.795,30
15. 1. 3.	**DAS ESQUADRIAS**			-	-	-	-	
15.1.3.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, [illegible]S DEMAOS	119,07	M2	[illegible]	6,34	578,68	754,90	1.333,58
15.1.3.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA M[illegible]EIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	[illegible]	6,31	1.014,48	751,33	1.765,81

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 1.691.165,78**

Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
15. 2.	PINTURAS EXTERNAS						-	
15. 2. 1.	FACHADA LESTE						-	
15.2.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	175,91	M2	0,73	0,47	128,41	82,68	211,09
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.	175,91	M2	8,88	1,69	1.562,08	297,29	1.859,37
15.2.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	175,91	M2	5,30	2,27	932,32	399,32	1.331,64
15. 2. 2.	FACHADA OESTE			-	-	-	-	
15.2.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	172,48	M2	0,73	0,47	125,91	81,07	206,98
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.	172,48	M2	8,88	1,69	1.531,62	291,49	1.823,11
15.2.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	172,48	M2	5,30	2,27	914,14	391,53	1.305,67
15. 2. 3.	FACHADA SUL			-	-	-	-	
15.2.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	94,91	M2	0,73	0,47	69,28	44,61	113,89
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.	94,91	M2	8,88	1,69	842,80	160,40	1.003,20
15.2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	94,91	M2	5,30	2,27	503,02	215,45	718,47
15. 2. 4.	FACHADA NORTE			-	-	-	-	
15.2.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	85,41	M2	0,73	0,47	62,35	40,14	102,49
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.	85,41	M2	8,88	1,69	758,44	144,34	902,78
15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	85,41	M2	5,30	2,27	452,67	193,88	646,55
15. 2. 5.	PLATIBANDAS LADO INTERNO			-	-	-	-	
15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	120,00	M2	0,73	0,47	87,60	58,40	144,00
15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	120,00	M2	5,30	2,27	636,00	272,40	908,40
15. 2. 6.	DOS BRISES, GRADES E CORRIMAOS			-	-	-	-	
15.2.6.1.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	445,74	M2	3,33	4,31	1.484,31	1.921,14	3.405,45
15.2.6.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	445,74	M2	7,46	8,32	3.325,22	3.708,56	7.033,78
16.	INSTALAÇOES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS			-	-	-	-	
16. 1.	EQUIPAMENTOS SANITARIOS			-	-	-	-	
16.1.1.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	33,09	1,79	33,09	1,79	34,88
16.1.2.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	37,29	1,43	37,29	1,43	38,72
16.1.3.	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	6,00	UN	529,62	49,87	3.177,72	299,22	3.476,94
16.1.4.	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	294,31	66,49	1.177,24	265,96	1.443,20
16.1.5.	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	410,07	66,49	820,14	132,98	953,12
16.1.6.	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REG[illegible]O, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	[illegible]2	12,83	280,04	25,66	305,70

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
16.1.7.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	290,16	15,00	290,16	15,00	305.16
16.1 8.	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	30,59	2,88	122,36	11,52	133.88
16 1.9	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	70,14	5,76	140,28	11,52	151,80
16.1.10.	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	6,00	UN	45,39	4,25	272,34	25,50	297,84
16.1 11.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	6,00	UN	26,51	3,40	159,06	20,40	179.46
16 1 12.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	217,08	27,21	716,36	89,79	806,15
16.1.13.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	8,00	UN	65,65	4,47	525,20	35,76	560,96
16 1.14.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	1,00	UN	62,01	4,47	62,01	4,47	66,48
16 1 15.	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	14,83	3,54	88,98	21,24	110,22
16.1.16.	BEBEDOURO ELETRICO	1,00	UN	639,90	16,38	639,90	16,38	656,28
16.1.17.	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	46,50	3,54	46,50	3,54	50,04
16. 2.	**INSTALAÇOES DE ESGOTO**			-	-	-	-	
16.2 1.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	65,00	M	32,75	3,23	2.128,75	209,95	2.338,70
16 2.2	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.	98,00	M	20,92	11,10	2.050,16	1.087,80	3.137,96
16.2.3.	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.	15,00	M	22,27	18,77	334,05	281,55	615,60
16.2.4.	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.	66,00	M	12,16	15,31	802,56	1.010,46	1.613,02
16.2 5.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	137,00	M	26,59	26,83	3.642,83	3.949,71	7.592,54
16.2.6.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	38,00	M	32,52	35,77	1.235,76	1.359,26	2.595,02
16.2.7	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	17,00	M	13,29	5,72	225,93	97,24	323,17
16 2 8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1.4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	26,00	UN	53,00	41,33	1.378,00	1 074,58	2.452,58
16.2 9	POCO DE VISITA ALVENARIA 1,0x1,0 m	1,00	UN	[illegible]	429,43	851,41	429,43	1 280,84
16 2 10.	CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAM[illegible] DE CONCRETO	2,00	UN	[illegible]	75,25	181,64	150,50	332,34

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
16.2 11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	59,81	33,37	59,81	33,37	93,18
16 2.12	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	UN	33,48	4,72	401,76	56,64	458,40
16 2 13.	CAIXA SIFONAOA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	7,00	UN	30,18	3,48	211,26	24,36	235,62
16 2.14	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150 cm	1,00	UN	2.996,45	99,73	2.996,45	99,73	3.096,18
16 2 15.	FILTRO ANAERÓBICO PRE-MOLDADO Ø 250x160 cm	1,00	UN	3.488,45	99,73	3 468,45	99,73	3.568,18
16. 3.	INSTALAÇOES DE AGUA FRIA			-	-	-	-	
16 3 1.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	55,93	3,60	55,93	3,60	59,53
16.3.2.	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	30,87	5,72	30,87	5,72	36,59
16.3.3.	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 3 000 LITROS	1,00	UN	924,30	127,98	924,30	127,98	1 052,28
16.3 4	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	1,00	UN	78,01	13,11	78,01	13,11	91,12
16.3.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	8,00	UN	65,65	4,47	525,20	35,76	560,96
16.3.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	UN	14,92	3,33	44,76	9,99	54,75
16.3 7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	62,46	8,11	187,38	18,33	205,71
16.3.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO OUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	32,84	3,75	98,52	11,25	109,77
16 3.9.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	55,00	M	17,92	3,51	985,60	193,05	1.178,65
16.3 10.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	26,00	M	14,11	1,98	366,86	51,48	418,34
16.3.11.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	325,00	M	9,01	12,05	2 928,25	3.916,25	6 844,50
16.3 12	CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250 cm	1,00	UN	5.007,86	99,73	5 007,86	99,73	5 107,59
16.3 13.	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA	1,00	UN	2.382,34	125,62	2 382,34	125,62	2.507,96
16.3.14.	PRESSOSTATO 1"	1,00	UN	147,52	13,38	147,52	13,38	160,90
16 3.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO "AGUA NAO POTAVEL"	4,00	UN	6,40	2,85	25,60	11,40	37,00
17.	INSTALAÇOES DE PREVENÇAO E COMBATE A INCENDIO			-	-	-	-	
17.1	EXTINTOR DE INCENDIO PO ABC 4 KG	3,00	UN	107,43	4,99	322,29	14,97	337,26
17.2.	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM	9,00	UN	22,24	17,02	200,16	153,18	353,34
18.	INSTALAÇOES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇOES			-	-	-	-	
18.1.	ENTRADA DE ENERGIA			-	-	-	-	
18 1 1	CAIXA CI TAM 7 P/ MEDIÇÃO INDIRETA EM BT 150x130x24CM RGESUL	1,00	UN	841,57	189,49	841,57	169,49	1 011,06
18.1 2.	CAIXA CP-4 (60X90X20)CM - PADRÃO RGESUL	1,00	UN	10,50	64,18	10,50	64,18	74,68
18.1.3.	CAIXA CED MED (60x90x20)CM- PADRÃO RGESUL	1,00	UN	118,79	152,07	118,79	152,07	270,86
18.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR NEMA/IEC 125 A 150A 240V	1,00	UN	213,43	5,95	213,43	5,95	219,38
18 1 5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, [illegible]=460 V, Imax=45kA	4,00	UN	[illegible]	3,22	396,72	12,88	409,60
18 1 6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	114,00	M	14,96	1,48	1 705,44	168,72	1.874,16

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
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	7,74	1,09	30,96	4,36	35,32
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	4,98	0,23	9,96	0,46	10,42
18.1.9.	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (50MM) SEMI PESADO FORN E INST	10,00	M	23,56	6,05	235,60	60,50	296,10
18.1.10.	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	1,52	0,81	12,16	6,48	18,64
18.1.11.	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	13,54	8,26	27,08	16,52	43,60
18.1.12.	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7MM	3,00	M	0,94	2,02	2,82	6,06	8,88
18.1.13.	CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	20,34	4,98	40,68	9,96	50,64
18.1.14.	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	28,00	6,81	56,00	13,62	71,62
18.1.15.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	1,00	UN	51,50	48,12	51,50	48,12	99,62
18.1.16.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x60)CM DOTADA DE TAMPA COM	2,00	UN	86,46	138,17	172,92	276,34	449,26
18. 2.	**QUADROS ELÉTRICOS**			-	-	-	-	
18.2.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 24 ESPAÇOS, CONFORME PROJETO	4,00	UN	1.117,84	51,05	4.471,36	204,20	4.675,56
18.2.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS, CONFORME PROJETO	2,00	UN	1.427,47	63,81	2.854,94	127,62	2.982,56
18.2.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS, CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.340,54	134,01	2.340,54	134,01	2.474,55
18.3.	**ELETRODUTOS E CABOS**			-	-	-	-	
18.3.1.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	6.001,00	M	1,17	0,51	7.021,17	3.060,51	10.081,68
18.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	184,00	M	2,06	0,69	379,04	126,96	506,00
18.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	325,00	M	2,38	0,88	773,50	286,00	1.059,50
18.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	M	3,17	0,16	126,80	6,40	133,20
18.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	M	4,60	0,23	23,00	1,15	24,15
18.3.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	7,71	1,09	154,20	21,80	176,00
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	1,36	0,51	1.825,12	684,42	2.509,54
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	14,96	1,48	1.795,20	177,60	1.972,80
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	7,74	1,09	232,20	32,70	264,90
18.3.10.	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	M	6,63	1,79	92,82	25,06	117,88
18.3.11.	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	3,92	1,45	235,20	87,00	322,20
18.3.12.	CABO DE VÍDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	14,00	M	9,05	1,16	126,70	16,24	142,94
18.3.13.	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	450,00	M	2,70	1,19	1.215,00	535,50	1.750,50
18.3.14.	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	1.800,00	M	2,31	1,19	4.158,00	2.142,00	6.300,00
18.3.15.	CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIAMETRO)	112,00	M	1,68	0,62	188,16	69,44	257,60
18.3.16.	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 25MM, 3/4", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	150,00	M	4,06	4,68	609,00	702,00	1.311,00
18.3.17.	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL [illegible]2MM, 1", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	69,00	M	[illegible]	6,02	394,68	415,38	810,06

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.3.18.	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 40MM 1 1/4" INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	12,00	M	6,79	6,68	81,48	80,16	161,64
18.3.19.	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 60MM, 2", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	60,00	M	10,85	5,82	651,00	349,20	1.000,20
18.3.20.	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 85MM, 3", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	39,00	M	19,63	7,71	765,57	300,69	1.066,26
18.3.21.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	453,00	M	7,04	1,89	3.189,12	856,17	4.045,29
18.3.22.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	290,00	M	8,93	2,20	2.589,70	638,00	3.227,70
18.3.23.	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), INCLUI CONEX ACESSÓRIOS	75,00	M	20,26	6,68	1.519,50	501,00	2.020,50
18.3.24.	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (50MM) SEMI PESADO FORN E INST	6,00	M	23,56	6,05	141,36	36,30	177,66
18.3.25.	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	60,00	M	2,38	2,58	142,80	154,80	297,60
18.3.26	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	9,00	M	2,90	3,45	26,10	31,05	57,15
18.4.	CONDUTOS E ACESSÓRIOS			-	-	-	-	
18.4.1.	CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	3,00	UN	2,78	2,58	8,34	7,74	16,08
18.4.2.	CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	10,00	UN	3,17	3,10	31,70	31,00	62,70
18.4.3.	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	40,00	UN	2,12	4,12	84,80	164,80	249,60
18.4.4.	BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN	3,34	3,46	190,38	197,22	387,60
18.4.5.	BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	4,25	3,95	25,50	23,70	49,20
18.4.6.	BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	7,40	4,40	14,80	8,80	23,60
18.4.7	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	22,00	UN	15,18	0,54	333,96	11,88	345,84
18.4.8.	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	50,00	M	53,43	11,14	2.671,50	557,00	3.228,50
18.4.9.	CURVA HORIZONTAL 90º DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	20,00	UN	34,87	6,81	697,40	136,20	833,60
18.4.10.	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR 3/4" (19MM)	429,00	UN	1,60	3,30	686,40	1.415,70	2.102,10
18.4.11.	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	105,00	UN	2,01	4,13	211,05	433,65	644,70
18.4.12.	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/4" (32MM)	27,00	UN	0,57	4,81	15,39	129,87	145,26
18.4.13.	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 2" (53MM)	12,00	UN	1,44	6,88	17,28	82,56	99,84
18.4.14.	PARAFUSO ZINCADO 1/2"X1/4"M, COM PORCA	1.700,00	UN	0,19	0,17	323,00	289,00	612,00
18.4.15.	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8 " x 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,25	0,17	75,00	51,00	126,00
18.4.16.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, ROLO DE 19 MM X 20 M	30,00	UN	4,43	0,66	132,90	19,80	152,70
18.4.17.	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 20X20X12CM SOBREPOR	3,00	UN	69,19	21,27	207,57	63,81	271,38
18.4.18.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	3,27	2,43	13,08	9,72	22,80
18.4.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	4,09	8,88	16,36	35,52	51,88
18.4.20.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	2,56	4,26	38,40	63,90	102,30
18.4.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00	UN	2,01	2,53	120,60	151,80	272,40
18.4.22.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	6,17	5,03	37,02	30,18	67,20
18.4.23	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF TODOS TIPOS	135,00	UN	8,38	5,84	1.131,30	788,40	1.919,70
18.4.24	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF TODOS TIPOS	51,00	UN	9,75	5,84	497,25	297,84	795,09
18.4.25.	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1 1/4" REF TODOS OS TIPOS	8,00	UN	14,85	7,27	118,80	58,16	176,96
18.4.26	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUN[illegible] 1" IP66 COM TAMPA PARA SAÍDA CABO	10,00	UN	[illegible]	5,84	93,60	58,40	152,00
18.4.27	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	4,00	UN	51,50	48,12	206,00	192,48	398,48

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.4.28.	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	2,00	UN	83,57	79,34	167,14	158,68	325,82
18.4.29.	ESPERA PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO	24,00	UN	49,89	10,74	1.197,36	257,76	1.455,12
18.4.30.	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	27,00	UN	2,92	2,55	78,84	68,85	147,69
18.4.31.	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	39,00	UN	2,05	2,55	79,95	99,45	179,40
18.4.32.	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	90,00	UN	2,92	2,55	262,80	229,50	492,30
18.4.33.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 150X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	9,00	M	32,70	12,93	294,30	116,37	410,67
18.4.34.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	108,00	M	30,87	13,62	3.333,96	1.470,96	4.804,92
18.4.35.	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	352,00	M	12,25	10,21	4.312,00	3.593,92	7.905,92
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.	82,00	UN	8,94	5,20	554,28	322,40	876,68
18.5.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	10,24	5,20	81,92	41,60	123,52
18.5.3.	TOMADA IP66 10A CX. 4"x2" QUAD. (F+N+T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00	UN	75,54	10,21	755,40	102,10	857,50
18.5.4.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	37,00	UN	9,54	2,01	352,98	74,37	427,35
18.5.5.	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	118,00	UN	7,55	3,06	890,90	361,08	1.251,98
18.5.6.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	59,00	UN	5,96	4,00	351,64	236,00	587,64
18.5.7.	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	118,00	UN	4,80	14,46	566,40	1.706,28	2.272,68
18.5.8.	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	4,00	UN	5,66	17,02	22,64	68,08	90,72
18.5.9.	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	244,00	UN	0,08	0,26	19,52	63,44	82,96
18.5.10.	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	214,78	34,04	214,78	34,04	248,82
18.5.11.	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	40,00	UN	37,18	8,51	1.487,20	340,40	1.827,60
18.5.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	8,29	5,04	16,58	10,08	26,66
18.5.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	13,32	7,84	159,84	94,08	253,92
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	14,36	9,24	14,36	9,24	23,60
18.5.15.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	16,72	10,65	66,88	42,60	109,48
18.5.16.	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	8,32	3,57	49,92	21,42	71,34
18.5.17.	SENSOR DE PRESENÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	6,00	UN	31,61	25,53	189,66	153,18	342,84
18.5.18.	INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO)	6,00	UN	6,79	3,57	40,74	21,42	62,16
18.5.19.	CAMPAINHA CIGARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4" X 2", PLACA, SUPORTE E MODULO	6,00	UN	14,12	3,57	84,72	21,42	106,14
18.5.20.	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 8" EMBUTIDA NO FORRO	2,00	UN	77,27	8,65	154,54	17,30	171,84
18.5.21.	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	330,43	65,27	660,86	130,54	791,40
18.5.22.	LUMINARIA PÉTALA C/ REATOR/LAMP[illegible]UPORTE	4,00	UN	[illegible]	97,91	1.464,68	391,64	1.856,32
18.5.23.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	16,99	5,92	67,96	23,68	91,64

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.5.24	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	114,53	25,53	114,53	25,53	140,06
18. 6.	TELECOMUNICAÇÕES			-	-	-	-	
18.6 1.	ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 1XRJ-45	4,00	UN	3,32	3,17	13,28	12,68	25,96
18.6 2.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS RJ-45	33,00	UN	9,54	2,01	314,82	66,33	381,15
18.6 3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 1 TOMADA RJ-45	5,00	UN	9,54	2,01	47,70	10,05	57,75
18.6 4	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 1XRJ-45	2,00	UN	9,36	3,17	18,72	6,34	25,06
18.6.5.	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	92,00	UN	17,49	4,86	1.609,08	447,12	2 056,20
18.6 6	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	263,20	38,76	263,20	38,76	301,96
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	225,56	42,67	225,56	42,67	268,23
18.6 8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	73,72	43,53	221,16	130,59	351,75
18.6 9	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	138,70	25,14	416,10	75,42	491,52
18.6 10	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	1,00	UN	45,31	136,13	45,31	136,13	181,44
18.6.11.	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	330,43	65,27	330,43	65,27	395,70
18.6.12.	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	92,00	UN	16,94	1,27	1.558,48	116,84	1.675,32
18.6.13.	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	92,00	UN	20,09	1,46	1.848,28	134,32	1.982,60
18.6.14.	VOICE PANEL 50 PORTAS 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	2,00	UN	350,17	51,05	700,34	102,10	802,44
18.6.15.	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACESS	4,00	UN	440,98	51,05	1.763,92	204,20	1.968,12
18.6.16.	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	92,00	UN	3,92	11,83	360,64	1 088,36	1.449,00
18. 7.	SPDA			-	-	-	-	
18.7.1.	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8" INCL ELEMENTOS DE FIXACAO	202,00	M	9,39	12,47	1.896,78	2 518,94	4 415,72
18.7.2.	CURVA 90 EM BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8" INCLUI ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	13,00	UN	7,03	6,63	91,39	86,19	177,58
18.7.3.	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA ALUMÍNIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCL FIX E ACESS)	15,00	UN	10,23	8,51	153,45	127,65	281,10
18.7.4	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	6,00	UN	6,47	2,27	38,82	13,62	52,44
18 7 5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	160,00	M	14,25	5,28	2.280,00	844,80	3.124,80
18 7.6	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	10,00	UN	29,00	6,81	290,00	68,10	358,10
18.7 7	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO 50MM2/HASTE 5/8"	2,00	UN	132,30	13,71	264,60	27,42	292,02
18.7 8.	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	23,00	UN	5,29	1,36	121,67	31,28	152,95
18.7.9.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	3,00	UN	51,50	48,12	154,50	144,36	298,86
18.7 10	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA (16x16)cm EM ALUMÍNIO	8,00	UN	34,06	6,63	272,48	53,04	325,52
18 7 11	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS CABO DE COBRE 50MM2	8,00	UN	2,60	1,67	20,80	13,36	34,16
18.7 12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00	M	3,82	3,30	91,68	79,20	170,88
18.7 13	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	32,00	UN	2,19	1,67	70,08	53,44	123,52
18.7 14	MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00	UN	-	279,03	-	279,03	279,03
19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			-	-	-	-	
19. 1.	INFRAESTRUTURA DE COBRE			-	-	-	-	
19 1 1	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C[illegible]NEXÕES - ISOLADO	125,00	M	[illegible]	4,12	2 495,00	515,00	3.010,00
19 1 2	TUBO COBRE FLEX 3/4" ESP. 0,89MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	125,00	M	[illegible]	4,12	4 877,50	515,00	5 392,50
19.1.3	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	40,00	UN	29,28	20,57	1.171,20	822,80	1 994,00

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
19. 2.	**INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT INDIVIDUAL**			-	-	-	-	
19 2 1	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	11,00	UN	30,82	30,85	339,02	339,35	678,37
19 2 2	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	10,05	30,85	10,05	30,85	40,90
19 2.3	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00	UN	128,79	41,13	1 545,48	493,56	2.039,04
19 2.4	TESTE DE PRESSO, VACUO, SUPER E SUBRESFRIAMENTO	12,00	UN	25,49	99,63	305,88	1 195,56	1.501,44
19. 3.	**REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR**			-	-	-	-	
19 3 1	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF BBT-160	2,00	UN	251,86	41,13	503,72	82,26	585,98
19 3.2	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	55,00	M2	27,60	6,29	1.518,00	345,95	1.863,95
19.3 3	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	4,00	M	29,99	8,22	119,96	32,88	152,84
19.3 4	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC	20,00	UN	29,28	20,57	585,60	411,40	997,00
19 3 5	DIFUSOR REDONDO 100MM - REF DVK-R100	6,00	UN	30,87	6,17	185,22	37,02	222,24
19.3.6	DIFUSOR REDONDO 125MM - REF DVK-R 125	8,00	UN	35,39	6,17	283,12	49,36	332,48
19.3.7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 100	6,00	UN	123,73	6,17	742,38	37,02	779,40
19.3.8	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 125	8,00	UN	138,89	6,17	1.111,12	49,36	1.160,48
19.3.9	CAIXA DE VENTILAÇÃO 600 A 900M³/H- FILTRO G4 - REF BBT-160	2,00	UN	1.505,86	-	3.011,72	-	3.011,72
19. 4.	**REDE DE DRENAGEM**			-	-	-	-	
19.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	13,00	UN	1,35	1,16	17,55	15,08	32,63
19 4.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	5,00	UN	1,13	0,66	5,65	3,30	8,95
19 4.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	9,00	UN	2,49	1,49	22,41	13,41	35,82
19 4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	70,00	M	3,55	3,16	248,50	221,20	469,70
19 4.5	ISOLAMENTO POLIETILENO ESP. 10MM PARA DRENO	70,00	M	1,97	2,06	137,90	144,20	282,10
19. 5.	**ELÉTRICA**			-	-	-	-	
19 5.1	QUADRO DE COMANDO DOS VENTILADORES, 2 ACION, MODULO I/O INTELIGENTE	1,00	UN	1.681,05	68,07	1.681,05	68,07	1.749,12
19.5.2	CABO MULTIPOLAR 7X1,5MM2 PARA INTERLIGAÇÃO DE COMANDO E ELETRICA SPLIT	137,00	M	6,39	0,51	875,43	69,87	945,30
19.5.3	CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5MM2 PARA ALIMENTAÇÃO SPLIT	20,00	M	3,72	0,51	74,40	10,20	84,60
20.	**MOBILIARIO**			-	-	-	-	
20.1.	INSTALAÇAO DE BALCAO/TAMPO INOX - PIA, FORNEC PELO TRT	1,00	UN	203,04	24,93	203,04	24,93	227,97
21.	**CERCAMENTO**			-	-	-	-	
21.1.	**MURO PRE-MOLDADO**			-	-	-	-	
21 1.1.	MURO FECHADO PRE-MOLDADO TIPO PLACAO MACIÇO, INSTALADO COM CAMINHAO MUNCK	303,21	M2	111,97	16,63	33.950,42	5.042,38	38.992,80
21.1.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	833,83	M2	0,73	0,47	608,70	391,90	1.000,60
21.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	833,83	M2	5,30	2,27	4.419,30	1.892,79	6.312,09
21.2.	**GRADIL**			-	-	-	-	
21 2.1.	VIGA BALDRAME CONCR ARMADO COMPLETA	4,85	M3	859,30	404,98	4.167,61	1.964,15	6.131,76
21.2.2.	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	106,70	M2	333,31	18,02	35.564,18	1.922,73	37.486,91
21.2 3.	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	CJ	1.352,72	68,07	1.352,72	68,07	1.420,79
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	58,20	M2	1,43	1,77	83,23	103,01	186,24
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	58,20	M2	10,38	7,27	604,12	423,11	1.027,23
21.2.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACR[illegible] EM PAREDES, UMA DEMÃO	58,20	M2	[illegible]	0,47	42,49	27,35	69,84
21.2 7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	58,20	M2	5,30	2,27	308,46	132,11	440,57

Documento digitalmente assinado em 12/12/2017, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0006774-20.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.31427.86679.03151.058111-7

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AGR005 - 17/CONSTRUÇÃO DA VT DE ARROIO GRANDE

Empresa Proponente: **Valor: R$ 1.691.165,78**

	Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
22.	**ACESSIBILIDADE**			-	-	-	-	
22.1.	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE	1,00	UN	44,55	34,90	44,55	34,90	79,45
22.2.	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	18,00	UN	3,88	4,72	69,84	84,96	154,80
22.3	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	8,00	UN	26,59	9,39	212,72	75,12	287,84
22.4.	MAPA TATIL, INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	1.388,35	91,49	1.388,35	91,49	1.479,84
22.5.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	265,00	PÇ	5,14	4,27	1.362,10	1.131,55	2.493,65
22.6.	PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	171,00	PÇ	9,35	3,33	1.598,85	569,43	2.168,28
22.7.	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	CJ	74,33	23,10	445,98	138,60	584,58
22.8.	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	120,19	8,49	240,38	16,98	257,36
22.9.	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	2,00	UN	690,59	112,29	1.381,18	224,58	1.605,76
22.10.	ALARME SONORO P/ SANIT PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	2,00	CJ	543,84	29,17	1.087,68	58,34	1.146,02
23.	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			-	-	-	-	
23.1.	MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.092,47	112,29	3.277,41	336,87	3.614,28
23.2.	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	1.747,79	133,07	1.747,79	133,07	1.880,86
23.3.	ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM VIDRAÇARIA	1,50	M2	477,89	71,36	716,84	107,04	823,88
23.4.	COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	23,48	13,91	23,48	13,91	37,39
23.5.	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	150,80	-	150,80	-	150,80
23.6.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	95,00	M	2,05	4,54	194,75	431,30	626,05
24.	**SERVIÇOS FINAIS**			-	-	-	-	
24.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	M2	0,51	1,01	283,56	561,56	845,12
24.2.	CARTA DE HABITE-SE	556,00	M2	0,57	-	316,92	-	316,92
25.	**DESMOBILIZAÇÃO**			-	-	-	-	
25.1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.601,30	-	2.601,30	-	2.601,30
	TOTAL					**1.030.882,44**	**352.144,67**	**1.383.027,11**
	B.D.I. - Materiais	**21,59%**				**222.567,52**		**222.567,52**
	B.D.I. - Mão de Obra	**24,30%**					**85.571,15**	**85.571,15**
	TOTAL DO ORÇAMENTO					**1.253.449,96**	**437.715,82**	**1.691.165,78**

Porto Alegre/RS, 30 de novembro de 2017

Fabiano da Rosa - Administrador
CONSTRUTORA LF LTDA
10.444 117/0001-18

Giovani Piva - Arquiteto e Urb.
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAU A46834-7