PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - http://www.trt4.jus.br/

Construção da Vara do Trabalho de Viamão/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
CONTRATO TRT Nº 42/2015

Período: 21/10/2017 a 20/11/2017
Medição 19

Execução
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA

Fiscalização
SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS
Eng. Civil Frederico Zerfass CREA RS 150.968 D

Relatório

No período de 21/10/2017 a 20/11/2017 a contratada:

- Regularizou superfície do terreno;
- Instalou forro mineral;
- Executou instalações elétricas;
- Executou pavimentação externa;
- Executou o ajardinamento;
- Executou instalações de climatização.

A fiscalização realizou a 19ª medição, que totalizou R$256.984,28 (11,34% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 79,70% do total do contrato. Transcorreram 751 dias, de um total de 695.

Frederico Zerfass

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
1.	**MOBILIZAÇÃO**																
.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.910,00	0,00	2.910,00	-	2.910,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2.	**INSTALAÇÕES PROVISORIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
2. 1.	**INSTALAÇÕES PROVISORIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	INSTALACAO PROVISORIA AGUA	1,00	PT	462,89	61,93	462,89	61,93	524,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA EN. ELÉTR BAIXA TENSAO	1,00	UN	647,37	321,57	647,37	321,57	968,94		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	50,60	39,90	101,20	79,80	181,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	GALPOES DE OBRA, INCL INSTALAÇOES	90,00	M2	103,75	92,33	9.337,50	8.309,70	17.647,20		-	-	-	0,0%	-	-	0,00	0,00
.5	TAPUME DE CHAPA COMPENSADA, INCLUSIVE PINTURA	491,00	M2	10,06	13,61	4.939,46	6.682,51	11.621,97		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	GALPÃO ABERTO P/ OFICINA E DEPÓSITO (TELHEIRO)	30,00	M2	71,55	72,43	2.146,50	2.172,90	4.319,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	6,00	M2	181,82	18,97	1.090,92	113,82	1.204,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.8	ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO	210,00	M2	4,87	1,74	1.022,70	365,40	1.388,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.9	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	81,67	0,00	653,36	-	653,36		-	-	-	0,0%	-	(0,00)	-	(0,00)
.10	LOCAÇÃO DE DESEMPENADEIRA "TIPO HELICOPTERO"	1,00	MS	917,57	0,00	917,57	-	917,57		-	-	-	0,0%	0,50	458,78	-	458,78
2. 2.	**TAXAS DIVERSAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	172,99	0,00	172,99	-	172,99		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇAO	1,00	CJ	172,99	0,00	172,99	-	172,99		-	-	-	0,0%	1,00	172,99	-	172,99
.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	727,50	0,00	5.820,00	-	5.820,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2. 3.	**LOCAÇAO DA OBRA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LOCAÇAO DE OBRA	662,77	M2	4,62	1,71	3.062,00	1.133,34	4.195,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2. 4.	**LIMPEZA PERMANANTE DA OBRA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	0,00	303,40	-	2.427,20	2.427,20		-	-	-	0,0%	-	-	(0,00)	(0,00)
3.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
3. 1.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA	8,00	MS	0,00	3.228,75	-	25.830,00	25.830,00	0,38	-	1.216,67	1.216,67	4,7%	1,57	-	5.054,67	5.054,67
.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA	30,00	H	0,00	44,85	-	1.345,50	1.345,50	4,00	-	179,40	179,40	13,3%	24,00	-	1.076,40	1.076,40
.3	ENGENHEIRO MECANICO	30,00	H	0,00	44,85	-	1.345,50	1.345,50		-	-	-	0,0%	30,00	-	1.345,50	1.345,50
.4	MESTRE DE OBRA	8,00	MS	0,00	3.828,09	-	30.624,72	30.624,72	0,38	-	1.442,51	1.442,51	4,7%	1,57	-	5.992,94	5.992,94
.5	VIGIA	8,00	MS	0,00	1.533,40	-	12.267,20	12.267,20	0,38	-	577,82	577,82	4,7%	1,57	-	2.400,57	2.400,57
3. 2.	**SERVIÇOS TECNICOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	662,77	M2	1,20	0,00	795,32	-	795,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	662,77	M2	1,33	0,00	881,48	-	881,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	11,68	0,00	1.168,00	-	1.168,00		-	-	-	0,0%	-	0,00	-	0,00
.4	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,24	0,00	240,00	-	240,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	662,77	M2	2,94	0,00	1.948,54	-	1.948,54		-	-	-	0,0%	662,77	1.948,54	-	1.948,54
.6	TAXA DE APROV DE PROJETOS (ALTERAÇÕES)	1,00	UN	933,97	0,00	933,97	-	933,97		-	-	-	0,0%	1,00	933,97	-	933,97
.7	ALTERAÇAO EM PROJETO HIDROSSANITARIO	662,77	M2	1,46	0,00	967,64	-	967,64		-	-	-	0,0%	662,77	967,64	-	967,64
.8	ALTERAÇAO EM PROJETO LEGAL	662,77	M2	1,46	0,00	967,64	-	967,64		-	-	-	0,0%	662,77	967,64	-	967,64
4.	**MOVIMENTOS DE TERRA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
4. 1.	**SERVIÇOS MECANIZADOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	5.051,00	M2	0,30	0,03	1.515,30	151,53	1.666,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ESCAVAÇAO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	79,00	M3	3,91	0,49	308,89	38,71	347,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	599,68	M3	42,83	16,53	25.684,29	9.912,71	35.597,00		-	-	-	0,0%	-	-	(0,00)	(0,00)
.4	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES/FORMAÇAO TALUDES	4.243,00	M2	0,51	0,00	2.163,93	-	2.163,93	2.043,00	1.041,93	-	1.041,93	48,1%	-	-	-	-
4. 2.	**SERVIÇOS MANUAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALA ATE 1,50M	157,42	M3	18,79	41,33	2.957,92	6.506,17	9.464,09		-	-	-	0,0%	(0,00)	-	-	-
.2	REATERRO E COMPACTAÇAO MECANICA DE VALA	141,67	M3	8,82	9,18	1.249,53	1.300,53	2.550,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCUL 6M3	94,45	M3	5,49	4,99	518,53	471,31	989,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	94,45	M3	1,82	0,16	171,90	15,11	187,01		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
5.	**INFRAESTRUTURA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
5. 1.	**ESTAQUEAMENTO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAM P/ ESTAQUEAMENTO	1,00	UN	11.640,00	0,00	11.640,00	-	11.640,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	EXECUÇAO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM	611,00	M	0,00	50,86	-	31.075,46	31.075,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	76,74	M3	301,67	0,00	23.150,16	-	23.150,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	370,00	KG	3,80	0,00	1.406,00	-	1.406,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	1.421,00	KG	3,85	0,00	5.470,85	-	5.470,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	47,00	UN	6,90	15,68	324,30	736,96	1.061,26		-	-	-	0,0%	-	-	0,00	0,00
.7	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	15,00	UN	13,53	44,93	202,95	673,95	876,90		-	-	-	0,0%	12,00	162,36	539,16	701,52
5. 2.	**BLOCOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇOES	90,70	M2	10,75	8,14	975,03	738,30	1.713,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	18,50	M3	333,73	22,52	6.174,01	416,62	6.590,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	65,60	KG	4,93	1,31	323,41	85,94	409,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	672,00	KG	5,06	1,34	3.400,32	900,48	4.300,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	68,00	KG	4,62	0,93	314,16	63,24	377,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	13,53	44,93	81,18	269,58	350,76		-	-	-	0,0%	3,00	40,59	134,79	175,38
5. 3.	**CORTINA DE PEDRA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CORTINA COM PEDRA 22X22 CM	29,50	M3	485,27	35,55	14.315,47	1.048,73	15.364,20		-	-	-	0,0%	14,36	6.968,48	510,50	7.478,98
6.	**SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO E VIGAS DE FUNDAÇOES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
6. 1.	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
6. 1. 1.	**LAJES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	135,70	M3	333,73	22,52	45.287,16	3.055,96	48.343,12		-	-	-	0,0%	-	0,01	(0,01)	0,00
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	954,60	M2	17,75	8,25	16.944,15	7.875,45	24.819,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, C/ REAPR 3X	135,70	M3	5,06	2,43	686,64	329,75	1.016,39		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	28,00	UN	13,53	44,93	378,84	1.258,04	1.636,88		-	-	-	0,0%	27,00	365,31	1.213,11	1.578,42
6. 1. 2.	**VIGAS, INCLUSIVE JUNTO AO SOLO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	71,10	M3	333,73	22,52	23.728,20	1.601,17	25.329,37		-	-	-	0,0%	(0,00)	(0,01)	-	(0,01)
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	910,10	M2	17,75	8,25	16.154,28	7.508,33	23.662,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, C/ REAPR 3X	65,00	M3	5,06	2,43	328,90	157,95	486,85		-	-	-	0,0%	-	-	(0,00)	(0,00)
.4	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	15,00	UN	13,53	44,93	202,95	673,95	876,90		-	-	-	0,0%	15,00	202,95	673,95	876,90
6. 1. 3.	**PILARES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	19,50	M3	333,73	22,52	6.507,74	439,14	6.946,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	286,70	M2	17,75	8,25	5.088,93	2.365,28	7.454,21		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	13,53	44,93	81,18	269,58	350,76		-	-	-	0,0%	6,00	81,18	269,58	350,76
6. 2.	**ARMADURAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	1.797,40	KG	4,93	1,31	8.861,18	2.354,59	11.215,77		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)
.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	7.686,20	KG	5,06	1,34	38.892,17	10.299,51	49.191,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	4.856,80	KG	4,62	0,93	22.438,42	4.516,82	26.955,24		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01
6. 3.	**MUROS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	25,20	M3	333,73	22,52	8.410,00	567,50	8.977,50		-	-	-	0,0%	-	0,01	(0,01)	(0,00)
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	259,40	M2	17,75	8,25	4.604,35	2.140,05	6.744,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	947,50	KG	5,06	1,34	4.794,35	1.269,65	6.064,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	62,80	KG	4,93	1,31	309,60	82,27	391,87		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	13,53	44,93	81,18	269,58	350,76		-	-	-	0,0%	6,00	81,18	269,58	350,76
7.	**ALVENARIAS E DIVISORIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
7. 1.	**ALVENARIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
7. 1. 1.	**ALVENARIAS DO TERREO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LOCAÇAO DE ALVENARIA	106,77	M	0,78	2,11	83,28	225,28	308,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ALVENARIA C/ BLOCOS CERAMICOS FURADOS e = 15cm	311,99	M2	41,39	34,41	12.913,27	10.735,58	23.648,85		-	-	-	0,0%	-	0,00	-	0,00
.3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 19 CM	106,77	M	6,76	3,49	721,77	372,63	1.094,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
7. 1. 2.	**ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E AREAS TÉCNICAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LOCAÇAO DE ALVENARIA	145,95	M	0,78	2,11	113,84	307,95	421,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ALVENARIA C/ BLOCOS CERAMICOS FURADOS e = 10cm	202,79	M2	23,61	16,36	4.787,87	3.317,64	8.105,51		-	-	-	0,0%	-	(0,00)	-	(0,00)
7. 1. 3.	**VERGAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	VERGA/CONTRAV 10X10CM PRE-MOLDADA CONCRETO	87,60	M	9,00	3,06	788,40	268,06	1.056,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
7. 2.	**DIVISORIAS LEVES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
7. 2. 1.	**NO PAVIMENTO TÉRREO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	171,95	M2	60,46	7,09	10.396,10	1.219,13	11.615,23		-	-	-	0,0%	7,95	480,66	56,37	537,03
.2	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA	78,00	M2	75,57	7,09	5.894,46	553,02	6.447,48		-	-	-	0,0%	6,45	487,43	45,73	533,16
.3	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	98,14	M2	115,51	7,09	11.336,15	695,81	12.031,96		-	-	-	0,0%	-	-	(0,00)	(0,00)
.4	DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM,COLOC, INCL PORTAS	4,59	M2	91,94	0,00	422,00	-	422,00		-	-	-	0,0%	4,59	422,00	-	422,00
7. 2. 2.	**SHAFTS DE GESSO ACARTONADO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 CM	85,68	M	22,31	4,65	1.911,52	398,41	2.309,93		-	-	-	0,0%	10,68	238,27	49,66	287,93
8.	**COBERTURAS E FORROS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
8. 1.	**COBERTURAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ESTRUTURA METALICA	444,48	M2	41,82	11,29	18.588,15	5.018,18	23.606,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	COBERTURA C/ TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL PRE-PINTADA E = 0,8MM	444,48	M2	56,88	7,58	25.282,02	3.369,16	28.651,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	CUMEEIRA PARA TELHA ACO	35,71	M	25,22	3,03	900,61	108,20	1.008,81		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)
.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO CHAPA 24	79,54	M	29,57	7,22	2.352,00	574,28	2.926,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	RUFO PINGADEIRA PARA CALHA CHAPA 24	79,54	M	14,73	3,28	1.171,62	260,89	1.432,51		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA CHAPA 24	51,66	M	39,49	2,62	2.040,05	135,35	2.175,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.7	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO FORNECIDO PELO TRT	145,95	M	0,91	9,40	132,81	1.371,93	1.504,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
8. 2.	**FORROS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	FORRO MINERAL, INCL PENDURAIS (PLACAS/PERFIS FORNEC P/ TRT)	459,24	M2	4,07	11,41	1.869,11	5.239,93	7.109,04	300,00	1.221,00	3.423,00	4.644,00	65,3%	159,24	648,11	1.816,93	2.465,04
.2	FORRO MODULAR DE PVC FORNECIDO PELO TRT	29,54	M2	0,00	11,41	-	337,05	337,05		-	-	-	0,0%	29,54	-	337,05	337,05
.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO	21,00	M2	35,89	13,77	753,69	289,17	1.042,86		-	-	-	0,0%	21,00	753,69	289,17	1.042,86
.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE LUMINÁRIA FLUORESC	150,00	UN	5,09	11,41	763,50	1.711,50	2.475,00		-	-	-	0,0%	150,00	763,50	1.711,50	2.475,00
.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	18,00	UN	8,15	11,41	146,70	205,38	352,08		-	-	-	0,0%	18,00	146,70	205,38	352,08
.6	ALCAPAO REDONDO DE GESSO	1,00	UN	14,55	0,98	14,55	0,98	15,53		-	-	-	0,0%	1,00	14,55	0,98	15,53
.7	NEGATIVO DE GESSO	19,00	M	4,74	1,23	90,06	23,37	113,43		-	-	-	0,0%	19,00	90,06	23,37	113,43
9.	**IMPERMEABILIZAÇOES E DRENAGEM**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
9. 1.	**IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	96,00	M2	5,76	7,72	552,96	741,12	1.294,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAM CI:AR 1:3 C/ ADIT IMPERM E = 2CM	96,00	M2	8,22	11,83	789,12	1.135,68	1.924,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
9. 2.	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS, SANITARIOS E VESTIARIOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO ESP = 2 CM CIM/AR 1:3	157,19	M2	14,62	4,76	2.298,12	748,22	3.046,34		-	-	-	0,0%	17,25	252,20	82,10	334,30
.2	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCL PRIMER	127,65	M2	45,16	7,96	5.764,67	1.016,09	6.780,76		-	-	-	0,0%	9,07	409,59	72,19	481,78
.3	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	127,65	M2	0,95	1,66	121,27	211,90	333,17		-	-	-	0,0%	12,85	12,21	21,33	33,54
.4	PROTEÇAO MECANICA E = 3,0CM C/ ARG CIM:AR - 1:3	157,19	M2	8,66	9,87	1.361,27	1.551,47	2.912,74		-	-	-	0,0%	42,39	367,10	418,39	785,49
.5	IMPERBELIZAÇÃO COM ARGAM POLIMERICA E VEU DE FIBRA	29,54	M2	49,15	15,12	1.451,89	446,64	1.898,53		-	-	-	0,0%	29,54	1.451,89	446,64	1.898,53
.6	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS P/ AREAS IMPERMEABILIZADAS	157,19	M2	0,00	1,01	-	158,76	158,76		-	-	-	0,0%	127,65	-	128,92	128,92
9. 3.	**DRENAGEM**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCL PRIMER	110,00	M2	40,08	5,85	4.408,80	643,50	5.052,30		-	-	-	0,0%	110,00	4.408,80	643,50	5.052,30
.2	MANTA DRENANTE	126,00	M2	8,86	0,11	1.116,36	13,86	1.130,22		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)
.3	DRENO COM BRITA	2,00	M3	55,33	11,02	110,66	22,04	132,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO Ø 100MM P/ DRENAGEM	55,00	M	41,22	7,41	2.267,10	407,55	2.674,65		-	-	-	0,0%	19,20	791,42	142,27	933,69
.5	REGULARIZAÇÃO DE PISO ESP = 2 CM CIM/AR 1:3	110,00	M2	14,62	4,76	1.608,20	523,60	2.131,80		-	-	-	0,0%	110,00	1.608,20	523,60	2.131,80
.6	PROTEÇAO MECANICA E = 3,0CM C/ ARG CIM:AR - 1:3	110,00	M2	8,66	9,87	952,60	1.085,70	2.038,30		-	-	-	0,0%	110,00	952,60	1.085,70	2.038,30
10.	**PAVIMENTAÇOES E AJARDINAMENTO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
10. 1.	**PAVIMENTAÇOES INTERNAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONTRAPISO E = 5 CM	496,44	M2	20,99	7,27	10.420,28	3.609,12	14.029,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	PISO DE BASALTO LUSTRADO FORNECIDO PELO TRT	87,67	M2	6,91	10,50	605,80	920,54	1.526,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, 35X35CM	35,41	M2	17,36	2,49	614,72	88,17	702,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	356,61	M2	1,21	4,59	431,50	1.636,84	2.068,34		-	-	-	0,0%	356,61	431,50	1.636,84	2.068,34
.5	PISO VINILICO C/ PLACAS FORNECIDAS PELO TRIBUNAL	356,61	M2	2,86	2,23	1.019,90	795,24	1.815,14		-	-	-	0,0%	356,61	1.019,90	795,24	1.815,14

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.6	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	356,61	M2	7,56	5,29	2.695,97	1.886,47	4.582,44		-	-	-	0,0%	356,61	2.695,97	1.886,47	4.582,44
.7	RODAPÉ MDF H = 6 CM, E = 2 CM	228,79	M	7,60	3,33	1.738,80	761,87	2.500,67		-	-	-	0,0%	228,79	1.738,80	761,87	2.500,67
.8	RODAPE DE BASALTO C/ PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT	47,02	M	0,21	8,84	9,87	415,66	425,53		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.9	RODAPE CERAMICO	56,97	M	9,67	8,85	550,90	504,18	1.055,08		-	-	-	0,0%	43,97	425,19	389,13	814,32
.10	SOLEIRA DE BASALTO COM PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT	11,00	M	1,06	12,43	11,66	136,73	148,39		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.11	PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25X25CM, E = 5MM	166,00	PÇ	8,18	2,62	1.357,88	434,92	1.792,80		-	-	-	0,0%	166,00	1.357,88	434,92	1.792,80
10. 2.	**PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
10. 2. 1.	**PAVIMENTAÇOES EXTERNAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	PISO DE BASALTO SERRADO FORNECIDO PELO TRT	342,48	M2	6,91	10,50	2.366,54	3.596,04	5.962,58	100,00	691,00	1.050,00	1.741,00	29,2%	176,00	1.216,16	1.848,00	3.064,16
.2	RODAPE DE BASALTO C/ PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT	30,00	M	0,21	8,84	6,30	265,20	271,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	270,00	M	22,28	8,54	6.015,60	2.305,80	8.321,40	110,00	2.450,80	939,40	3.390,20	40,7%	160,00	3.564,80	1.366,40	4.931,20
.4	PAVIMENT COM BLOCOS DE CONCRETO FORNECIDOS P/ TRT	1.411,13	M2	3,26	2,89	4.600,28	4.078,17	8.678,45		-	-	-	0,0%	1.411,13	4.600,28	4.078,17	8.678,45
.5	PAVIMENT COM PISOGRAMA FORNECIDO PELO TRT	362,50	M2	3,26	2,89	1.181,75	1.047,63	2.229,38		-	-	-	0,0%	362,50	1.181,75	1.047,63	2.229,38
.6	PISO TÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25X25X2,5 CM	296,00	PÇ	3,21	3,39	950,16	1.003,44	1.953,60	120,00	385,20	406,80	792,00	40,5%	176,00	564,96	596,64	1.161,60
.7	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO C/ RANHURAS	31,14	M2	25,14	16,98	782,86	528,76	1.311,62		-	-	-	0,0%	31,14	782,86	528,76	1.311,62
.8	PISO DE CONCRETO ACABAM ALISADO	41,56	M2	25,16	6,40	1.045,65	265,98	1.311,63		-	-	-	0,0%	26,56	668,25	169,98	838,23
.9	MURETA DE PEDRA H = 50CM	16,00	M2	107,76	10,67	1.724,16	170,72	1.894,88		-	-	-	0,0%	16,00	1.724,16	170,72	1.894,88
.10	ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	30,00	M	53,13	10,50	1.593,90	315,00	1.908,90	30,00	1.593,90	315,00	1.908,90	100,0%	-	-	-	-
.11	PISO DE BASALTO POLIDO COM PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT	20,67	M2	6,91	10,50	142,83	217,04	359,87		-	-	-	0,0%	20,67	142,83	217,04	359,87
.12	DEGRAU DE BASALTO COM PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT	19,20	M	2,05	12,43	39,36	238,66	278,02		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
10. 2. 2.	**AJARDINAMENTO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE H MIN = 2 M	10,00	UN	47,04	5,62	470,40	56,20	526,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	GRAMA EM LEIVAS	1.947,74	M2	20,38	11,28	39.694,94	21.970,51	61.665,45	963,00	19.625,94	10.862,64	30.488,58	49,4%	984,74	20.069,00	11.107,87	31.176,87
.3	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO P/ CANTEIROS	596,00	M	22,28	8,59	13.278,88	5.119,64	18.398,52	100,00	2.228,00	859,00	3.087,00	16,8%	496,00	11.050,88	4.260,64	15.311,52
.4	TUBULAÇÃO PVC Ø 25mm P/ REDE DE AJARDINAMENTO	150,00	M	5,63	5,70	844,50	855,00	1.699,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	TORNEIRA PARA JARDIN	10,00	UN	41,33	1,49	413,30	14,90	428,20		-	-	-	0,0%	10,00	413,30	14,90	428,20
11.	**REVESTIMENTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
11. 1.	**REVESTIMENTOS INTERNOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
11. 1. 1.	**DO SUBSOLO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CHAPISCO	74,87	M2	1,45	1,41	108,56	105,57	214,13		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	MASSA UNICA E = 20MM	74,87	M2	11,71	5,03	876,73	376,60	1.253,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
11. 1. 2.	**DO TERREO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CHAPISCO	305,82	M2	1,45	1,41	443,44	431,21	874,65		-	-	-	0,0%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)
.2	MASSA UNICA E = 20MM	305,82	M2	11,71	5,03	3.581,15	1.538,27	5.119,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	CERAMICA P/PAREDES CL A, PEI-4, 30X30CM, C/ ARG COLANTE	147,55	M2	23,72	6,56	3.499,89	967,93	4.467,82		-	-	-	0,0%	0,00	(0,00)	-	(0,00)
.4	PEITORIL DE BASALTO COM PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT	38,40	M	0,91	8,84	34,94	339,46	374,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
11. 2.	**REVESTIMENTOS EXTERNOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
11. 2. 1.	**FACHADAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CHAPISCO	700,20	M2	1,45	1,41	1.015,29	987,28	2.002,57		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	MASSA UNICA E = 20MM	700,20	M2	11,71	5,03	8.199,34	3.522,01	11.721,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	181,22	M2	51,66	19,71	9.361,83	3.571,85	12.933,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
11. 2. 2.	**PLATIBANDAS E TERRAÇOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CHAPISCO	201,07	M2	1,45	1,41	291,55	283,51	575,06		-	-	-	0,0%	-	-	0,00	0,00
.2	MASSA UNICA E = 20MM	201,07	M2	11,71	5,03	2.354,53	1.011,38	3.365,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
12.	**ESQUADRIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
12. 1.	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 90X210 CM	20,00	UN	267,20	46,53	5.344,00	930,60	6.274,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA - VISOR	1,00	M2	429,71	51,59	429,71	51,59	481,30		-	-	-	0,0%	1,00	429,71	51,59	481,30
12. 2.	**ESQUADRIAS METALICAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	60,39	M2	282,71	10,70	17.072,86	646,17	17.719,03		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	1,89	M2	554,31	12,96	1.047,65	24,49	1.072,14		-	-	-	0,0%	-	-	(0,00)	(0,00)
.3	GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	60,39	M2	332,82	19,84	20.099,00	1.198,14	21.297,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ESCADA TIPO "MARINHEIRO" COM ARCO DE PROTEÇAO	4,50	M	480,51	7,04	2.162,30	31,68	2.193,98		-	-	-	0,0%	4,50	2.162,30	31,68	2.193,98
.5	PORTA TIPO GRADE DE FERRO	9,06	M2	166,94	19,64	1.512,48	177,94	1.690,42		-	-	-	0,0%	9,06	1.512,48	177,94	1.690,42

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.6	CORRIMAO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50MM E G. CORPO EM CHAPA EXPAND H = 90CM	13,74	M	228,75	94,76	3.143,03	1.302,00	4.445,03		-	-	-	0,0%	13,74	3.143,03	1.302,00	4.445,03
13.	**FERRAGENS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	15,00	UN	116,42	16,92	1.746,30	253,80	2.000,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO	6,00	UN	138,89	16,92	833,34	101,52	934,86		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	FECHADURA PARA PORTA METALICA	3,00	UN	91,24	17,20	273,72	51,60	325,32		-	-	-	0,0%	1,00	91,24	17,20	108,44
.4	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	105,68	10,27	105,68	10,27	115,95		-	-	-	0,0%	1,00	105,68	10,27	115,95
.5	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	43,18	10,27	86,36	20,54	106,90		-	-	-	0,0%	2,00	86,36	20,54	106,90
.6	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	40,74	10,27	81,48	20,54	102,02		-	-	-	0,0%	2,00	81,48	20,54	102,02
.7	PUXADOR TIPO ALÇA 30CM DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	2,00	PR	431,84	27,39	863,68	54,78	918,46		-	-	-	0,0%	2,00	863,68	54,78	918,46
.8	FECHAUDRA DE SEGURANÇA PARA PORTÃO	2,00	UN	110,40	17,20	220,80	34,40	255,20		-	-	-	0,0%	2,00	220,80	34,40	255,20
14.	**VIDRAÇARIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	50,21	M2	62,86	5,43	3.156,20	272,64	3.428,84		-	-	-	0,0%	0,00	-	(0,00)	(0,00)
.2	VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 4 MM	10,18	M2	48,02	5,43	488,84	55,28	544,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM	24,30	M2	186,65	6,04	4.535,60	146,77	4.682,37		-	-	-	0,0%	24,30	4.535,60	146,77	4.682,37
.4	PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	23,67	M	27,23	0,00	644,53	-	644,53		-	-	-	0,0%	23,67	644,53	-	644,53
15.	**PINTURAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
15. 1.	**PINTURAS INTERNAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
15. 1. 1.	**DO SUBSOLO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	204,44	M2	0,82	0,37	167,64	75,64	243,28	204,44	167,64	75,64	243,28	100,0%	-	-	-	-
.2	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	129,58	M2	3,82	1,25	495,00	161,98	656,98		-	-	-	0,0%	129,58	495,00	161,98	656,98
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	74,87	M2	4,84	1,80	362,37	134,77	497,14		-	-	-	0,0%	74,87	362,37	134,77	497,14
.4	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	41,28	M2	11,70	1,36	482,98	56,14	539,12		-	-	-	0,0%	41,28	482,98	56,14	539,12
15. 1. 2.	**DO TERREO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	881,31	M2	0,82	0,37	722,67	326,08	1.048,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	MASSA CORRIDA UMA DEMÃO	874,51	M2	2,98	2,26	2.606,04	1.976,39	4.582,43		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	28,04	M2	3,82	1,25	107,11	35,05	142,16		-	-	-	0,0%	28,04	107,11	35,05	142,16
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	853,27	M2	4,84	1,80	4.129,83	1.535,89	5.665,72		-	-	-	0,0%	427,27	2.067,99	769,09	2.837,08
15. 1. 3.	**DAS ESQUADRIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	119,07	M2	5,23	4,98	622,74	592,97	1.215,71		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	PINTURA ESMALTE ACETIN P/ MADEIRA, 2 DEM, INCL FUNDO	119,07	M2	8,85	4,98	1.053,77	592,97	1.646,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	20,50	M2	9,11	10,50	186,76	215,25	402,01		-	-	-	0,0%	20,50	186,76	215,25	402,01
15. 2.	**PINTURAS EXTERNAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
15. 2. 1.	**DAS FACHADAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	518,98	M2	0,82	0,37	425,56	192,02	617,58		-	-	-	0,0%	0,00	(0,01)	0,00	(0,01)
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	518,98	M2	11,70	1,36	6.072,07	705,81	6.777,88		-	-	-	0,0%	0,00	(0,00)	(0,01)	(0,01)
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	518,98	M2	4,84	1,80	2.511,86	934,16	3.446,02		-	-	-	0,0%	-	0,00	(0,01)	(0,01)
15. 2. 2.	**DAS PLATIBANDAS, AREAS TECNICAS E COBERTURAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	201,07	M2	0,82	0,37	164,88	74,40	239,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	201,07	M2	4,84	1,80	973,18	361,93	1.335,11		-	-	-	0,0%	-	-	0,01	0,01
.3	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	25,53	M2	11,70	1,36	298,70	34,72	333,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
16.	**INSTALAÇOES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
16. 1.	**LOUÇAS E ACESSORIOS PARA SANITARIOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	12,00	UN	140,36	9,55	1.684,32	114,60	1.798,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	118,76	9,55	712,56	57,30	769,86		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	288,38	9,55	1.730,28	57,30	1.787,58		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	TORNEIRA DE SERVIÇO CROMADA 1/2"	5,00	UN	41,33	1,50	206,65	7,50	214,15		-	-	-	0,0%	5,00	206,65	7,50	214,15
.5	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMATICO	6,00	UN	787,58	23,22	4.725,48	139,32	4.864,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	4,00	UN	219,61	30,96	878,44	123,84	1.002,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.7	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PPNE SEM ABERT FRONTAL	2,00	UN	495,09	30,96	990,18	61,92	1.052,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.8	VALVULA DESC 1.1/2" C/ REG, ACAB METAL CROMA	6,00	UN	154,44	10,80	926,64	64,80	991,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.9	TANQUE DE LOUÇA COMPLETO, INCLUSIVE TORNEIRA	1,00	UN	178,95	12,60	178,95	12,60	191,55		-	-	-	0,0%	1,00	178,95	12,60	191,55
.10	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	34,79	1,20	139,16	4,80	143,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.11	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	87,30	2,39	174,60	4,78	179,38		-	-	-	0,0%	2,00	174,60	4,78	179,38
.12	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN	56,42	1,79	338,52	10,74	349,26		-	-	-	0,0%	6,00	338,52	10,74	349,26

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.13	PORTA SABONETE LIQUIDO	6,00	UN	23,19	2,76	139,14	16,56	155,70		-	-	-	0,0%	6,00	139,14	16,56	155,70
.14	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	1,44	M2	222,62	22,12	320,57	31,85	352,42		-	-	-	0,0%	1,44	320,57	31,85	352,42
.15	BEBEDOURO	1,00	UN	816,74	7,56	816,74	7,56	824,30		-	-	-	0,0%	1,00	816,74	7,56	824,30
.16	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	58,20	2,76	58,20	2,76	60,96		-	-	-	0,0%	1,00	58,20	2,76	60,96
.17	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	17,46	2,76	104,76	16,56	121,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
16. 2.	**INSTALAÇOES HIDROSSANITARIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
16. 2. 1.	**INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	2,00	UN	2.137,09	171,12	4.274,18	342,24	4.616,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	TORNEIRA BOIA	2,00	UN	46,43	3,87	92,86	7,74	100,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	REGISTRO GAVETA 1 1/2" C/ CANOPLA ACAB CROMADO	9,00	UN	117,79	13,55	1.060,11	121,95	1.182,06		-	-	-	0,0%	9,00	1.060,11	121,95	1.182,06
.4	REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	9,00	UN	63,36	8,70	570,24	78,30	648,54		-	-	-	0,0%	1,00	63,36	8,70	72,06
.5	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" C/ CANOPLA ACAB CROMADO	1,00	UN	62,47	8,70	62,47	8,70	71,17		-	-	-	0,0%	1,00	62,47	8,70	71,17
.6	REGISTRO ESFERA Ø 40 MM	3,00	UN	28,88	2,43	86,64	7,29	93,93		-	-	-	0,0%	1,00	28,88	2,43	31,31
.7	REGISTRO ESFERA Ø 32 MM	3,00	UN	23,14	2,43	69,42	7,29	76,71		-	-	-	0,0%	1,00	23,14	2,43	25,57
.8	REGISTRO ESFERA Ø 60 MM	3,00	UN	59,90	2,43	179,70	7,29	186,99		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.9	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 110MM, INCL. CONEXOES	42,00	M	70,07	14,14	2.942,94	593,88	3.536,82		-	-	-	0,0%	42,00	2.942,94	593,88	3.536,82
.10	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 60MM, INCL. CONEXOES	20,00	M	24,84	9,98	496,80	199,60	696,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.11	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	30,00	M	14,51	8,56	435,30	256,80	692,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.12	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	13,00	7,13	156,00	85,56	241,56		-	-	-	0,0%	-	-	0,00	0,00
.13	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	30,00	M	9,94	6,42	298,20	192,60	490,80		-	-	-	0,0%	23,00	228,62	147,66	376,28
.14	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	92,00	M	5,63	5,70	517,96	524,40	1.042,36		-	-	-	0,0%	43,00	242,09	245,10	487,19
.15	BOMBA SUBMERSIVEL 1CV	1,00	UN	2.496,40	100,91	2.496,40	100,91	2.597,31		-	-	-	0,0%	1,00	2.496,40	100,91	2.597,31
.16	PRESSOSTATO PARA BOMBA HIDRAULICA	1,00	UN	347,92	7,74	347,92	7,74	355,66		-	-	-	0,0%	1,00	347,92	7,74	355,66
.17	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 6.000 LITROS	1,00	CJ	8.029,18	349,73	8.029,18	349,73	8.378,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
16. 2. 2.	**INSTALAÇOES DE ESGOTO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES	37,00	M	38,10	5,31	1.409,70	196,47	1.606,17		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	150,00	M	50,59	10,41	7.588,50	1.561,50	9.150,00		-	-	-	0,0%	110,00	5.564,90	1.145,10	6.710,00
.3	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	118,00	M	16,81	15,54	1.983,58	1.833,72	3.817,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	15,19	14,97	182,28	179,64	361,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	TUBO PVC ESGOTO Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	71,00	M	11,48	10,70	815,08	759,70	1.574,78		-	-	-	0,0%	43,00	493,64	460,10	953,74
.6	TUBO PVC ESGOTO Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	7,64	8,56	91,68	102,72	194,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.7	RALO SIFONADO DE PVC 100X100 MM	1,00	UN	9,23	6,83	9,23	6,83	16,06		-	-	-	0,0%	1,00	9,23	6,83	16,06
.8	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	12,00	UN	18,24	6,83	218,88	81,96	300,84		-	-	-	0,0%	5,00	91,20	34,15	125,35
.9	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	6,00	UN	27,27	9,55	163,62	57,30	220,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.10	CAIXA GORDURA C/ TAMPA ALUM 250X172X50CM	2,00	UN	39,62	3,28	79,24	6,56	85,80		-	-	-	0,0%	1,00	39,62	3,28	42,90
.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM	35,00	UN	61,77	39,20	2.161,95	1.372,00	3.533,95		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 CM	27,00	UN	13,94	2,62	376,38	70,74	447,12		-	-	-	0,0%	27,00	376,38	70,74	447,12
.13	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 C/ GRELHA METALICA	8,00	UN	38,94	2,62	311,52	20,96	332,48		-	-	-	0,0%	8,00	311,52	20,96	332,48
.14	CAIXA DE INSPEÇAO 80X80X80CM	1,00	UN	141,04	88,26	141,04	88,26	229,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.15	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM	1,00	UN	17,13	3,51	17,13	3,51	20,64		-	-	-	0,0%	1,00	17,13	3,51	20,64
.16	SISTEMA - REATOR E FILTRO ANAEROBIO	1,00	CJ	8.051,00	656,00	8.051,00	656,00	8.707,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
16. 2. 3.	**TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	58,00	M	15,19	14,97	881,02	868,26	1.749,28		-	-	-	0,0%	-	(0,00)	-	(0,00)
.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	100,00	M	16,81	15,54	1.681,00	1.554,00	3.235,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 100MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	13,00	UN	19,77	1,10	257,01	14,30	271,31	13,00	257,01	14,30	271,31	100,0%	-	-	-	-
17.	**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	REATOR INVERSOR P/ ILUM EMERG	20,00	UN	142,59	8,27	2.851,80	165,40	3.017,20		-	-	-	0,0%	20,00	2.851,80	165,40	3.017,20
.2	CENTRAL DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	1,00	UN	3.910,17	82,75	3.910,17	82,75	3.992,92		-	-	-	0,0%	1,00	3.910,17	82,75	3.992,92
.3	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	507,99	4,10	1.523,97	12,30	1.536,27		-	-	-	0,0%	3,00	1.523,97	12,30	1.536,27
.4	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 10 LITROS	5,00	UN	177,22	2,65	886,10	13,25	899,35		-	-	-	0,0%	5,00	886,10	13,25	899,35

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.5	PLACAS DE SINALIZACAO E ORIENTAÇÃO	10,00	UN	24,57	8,20	245,70	82,00	327,70		-	-	-	0,0%	10,00	245,70	82,00	327,70
18.	**INSTALAÇOES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇOES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.1	**ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	210,00	M	3,03	4,99	636,30	1.047,90	1.684,20	60,00	181,80	299,40	481,20	28,6%	-	-	-	-
.2	ELETRODUTO DE PEAD DN 50MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	234,00	M	7,92	7,11	1.853,28	1.663,74	3.517,02	86,00	681,12	611,46	1.292,58	36,8%	-	-	-	-
18.1.1.	**ELETRODUTO GALVANIZADO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4"	571,00	M	9,52	2,41	5.435,92	1.376,11	6.812,03	50,00	476,00	120,50	596,50	8,8%	12,00	114,24	28,92	143,16
.2	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1"	324,00	M	13,01	3,30	4.215,24	1.069,20	5.284,44	3,00	39,03	9,90	48,93	0,9%	-	(0,00)	0,00	(0,00)
.3	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/4"	105,00	M	17,13	9,54	1.798,65	1.001,70	2.800,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 2"	27,00	M	26,57	12,96	717,39	349,92	1.067,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO 2"	3,00	M	34,26	15,10	102,78	45,30	148,08		-	-	-	0,0%	3,00	102,78	45,30	148,08
18.1.2.	**ELETROCALHA PERFURADA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	19,00	M	108,04	19,11	2.052,76	363,09	2.415,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 200X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	36,00	M	202,69	25,44	7.296,84	915,84	8.212,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.1.3.	**PERFILADO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS	195,00	M	36,95	12,32	7.205,25	2.402,40	9.607,65		-	-	-	0,0%	54,00	1.995,30	665,28	2.660,58
18.1.4.	**CANALETA DE ALUMÍNIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS	226,00	M	46,77	11,87	10.570,02	2.682,62	13.252,64		-	-	-	0,0%	28,00	1.309,56	332,36	1.641,92
18.1.4.1.	**ACESSORIOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 2 TOMADAS 2P+T	53,00	UN	9,97	2,53	528,41	134,09	662,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 4 TOMADAS RJ-45	29,00	UN	11,41	2,89	330,89	83,81	414,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 3 BLOCOS	22,00	UN	9,97	2,53	219,34	55,66	275,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ FURO CENTRAL	1,00	UN	9,97	2,53	9,97	2,53	12,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.1.5.	**LEITOS E ACESSÓRIOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LEITO METÁLICO PESADO COM LARGURA 500MM E LONGARINAS 100X19X3000MM, GALVANIZADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	12,00	UN	149,70	56,36	1.796,40	676,32	2.472,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.2.	**COMPONENTES INSTALAÇOES ELETRICAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.2.1.	**CONDULETES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.2.1.1.	**CONDULETE DE ALUMINIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	148,00	UN	8,05	1,06	1.191,40	156,88	1.348,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	86,00	UN	14,14	1,27	1.216,04	109,22	1.325,26		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	17,00	UN	22,43	1,57	381,31	26,69	408,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2,00	UN	43,82	8,91	87,64	17,82	105,46		-	-	-	0,0%	2,00	87,64	17,82	105,46
18.2.2.	**CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.2.2.1.	**CAIXA EM ACO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 30X100MM DE EMBUTIR	47,00	UN	0,71	1,13	33,37	53,11	86,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO 100X100MM QUADRADA	65,00	UN	1,79	2,57	116,35	167,05	283,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.2.2.2.	**CAIXA DE ALVENARIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X50 CM [72285]	27,00	UN	29,67	18,87	801,09	509,49	1.310,58	13,00	385,71	245,31	631,02	48,1%	-	-	-	-
.2	TAMPA DE CONCRETO 40X40 COM CAIXILHO DUPLO DE FERRO 100X50MM	27,00	UN	114,63	2,62	3.095,01	70,74	3.165,75		-	-	-	0,0%	27,00	3.095,01	70,74	3.165,75
.3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL + TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	197,28	31,80	986,40	159,00	1.145,40	1,00	197,28	31,80	229,08	20,0%	2,00	394,56	63,60	458,16
18.2.3.	**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.1	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	17,00	UN	2,83	1,56	48,11	26,52	74,63		-	-	-	0,0%	17,00	48,11	26,52	74,63
.2	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	11,00	UN	7,14	2,31	78,54	25,41	103,95		-	-	-	0,0%	11,00	78,54	25,41	103,95
.3	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	1,00	UN	8,76	4,00	8,76	4,00	12,76		-	-	-	0,0%	1,00	8,76	4,00	12,76
.4	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	2,00	UN	4,16	1,56	8,32	3,12	11,44		-	-	-	0,0%	2,00	8,32	3,12	11,44
.5	INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	6,00	UN	4,95	1,58	29,70	9,48	39,18		-	-	-	0,0%	6,00	29,70	9,48	39,18
.6	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	55,00	UN	5,63	1,43	309,65	78,65	388,30	25,00	140,75	35,75	176,50	45,5%	30,00	168,90	42,90	211,80
.7	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	7,00	UN	5,63	1,43	39,41	10,01	49,42		-	-	-	0,0%	7,00	39,41	10,01	49,42
.8	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA	96,00	UN	7,13	1,81	684,48	173,76	858,24	71,00	506,23	128,51	634,74	74,0%	-	-	-	-
.9	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - VERMELHA	16,00	UN	7,13	1,81	114,08	28,96	143,04	16,00	114,08	28,96	143,04	100,0%	-	-	-	-
.10	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	102,00	UN	11,21	2,85	1.143,42	290,70	1.434,12		-	-	-	0,0%	51,00	571,71	145,35	717,06
18.2.4.	**FIOS E CABOS/ACESSORIOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.2.4.1.	**CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2	5.590,00	M	0,97	0,35	5.422,30	1.956,50	7.378,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2	20,00	M	2,14	0,50	42,80	10,00	52,80		-	-	-	0,0%	20,00	42,80	10,00	52,80
18.2.4.2.	**CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 4 MM2	10,00	M	1,78	1,25	17,80	12,50	30,30		-	-	-	0,0%	10,00	17,80	12,50	30,30
.2	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 6 MM2	70,00	M	2,73	0,50	191,10	35,00	226,10		-	-	-	0,0%	70,00	191,10	35,00	226,10
.3	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 10 MM2	50,00	M	4,56	2,13	228,00	106,50	334,50		-	-	-	0,0%	50,00	228,00	106,50	334,50
.4	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 16 MM2	50,00	M	6,39	0,64	319,50	32,00	351,50		-	-	-	0,0%	50,00	319,50	32,00	351,50
.5	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 25 MM2	50,00	M	10,19	1,53	509,50	76,50	586,00		-	-	-	0,0%	50,00	509,50	76,50	586,00
18.2.4.3.	**CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/ 1KV 2,5 MM2	350,00	M	1,60	0,35	560,00	122,50	682,50		-	-	-	0,0%	350,00	560,00	122,50	682,50
.2	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/ 1KV 4,0 MM2	900,00	M	2,67	0,96	2.403,00	864,00	3.267,00		-	-	-	0,0%	750,00	2.002,50	720,00	2.722,50
18.2.4.4.	**CABO DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 4 MM2	40,00	M	1,56	0,45	62,40	18,00	80,40		-	-	-	0,0%	40,00	62,40	18,00	80,40
.2	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 6 MM2	280,00	M	2,05	0,50	574,00	140,00	714,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10 MM2	200,00	M	3,42	0,57	684,00	114,00	798,00		-	-	-	0,0%	200,00	684,00	114,00	798,00
.4	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 16 MM2	200,00	M	7,22	0,64	1.444,00	128,00	1.572,00		-	-	-	0,0%	200,00	1.444,00	128,00	1.572,00
.5	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 50 MM2	200,00	M	16,66	6,22	3.332,00	1.244,00	4.576,00		-	-	-	0,0%	200,00	3.332,00	1.244,00	4.576,00
18.2.4.5.	**CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CABO MULTIPOLAR 3X1,0MM2	128,00	M	1,80	0,48	230,40	61,44	291,84		-	-	-	0,0%	128,00	230,40	61,44	291,84
18.2.4.6.	**OUTROS CABOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	130,00	M	0,46	0,34	59,80	44,20	104,00		-	-	-	0,0%	130,00	59,80	44,20	104,00
.2	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	50,00	M	0,42	0,34	21,00	17,00	38,00		-	-	-	0,0%	50,00	21,00	17,00	38,00
18.2.4.7.	**ACESSÓRIOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ACESSÓRIOS PARA CABOS: FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, IDENTIFICADORES, SOLDAS, ETC.	1,00	UN	922,41	572,69	922,41	572,69	1.495,10		-	-	-	0,0%	0,50	461,20	286,34	747,54
18.3.	**QUADROS ELETRICOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.3.1.	**QUADROS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	9.469,05	2.736,05	9.469,05	2.736,05	12.205,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	QDIT-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.033,20	291,14	1.033,20	291,14	1.324,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	QDIT-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.820,92	513,12	1.820,92	513,12	2.334,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	QDEE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	2.395,95	675,15	2.395,95	675,15	3.071,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	QFAC1, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	3.249,99	873,30	3.249,99	873,30	4.123,29		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	QF-BOMBAS INCÊNDIO, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO DE PPCI	1,00	UN	1.168,77	329,34	1.168,77	329,34	1.498,11		-	-	-	0,0%	1,00	1.168,77	329,34	1.498,11
18.3.2.	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 16A 4,5KA 240V	11,00	UN	4,80	0,52	52,80	5,72	58,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5KA 240V	34,00	UN	4,80	0,52	163,20	17,68	180,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	1,00	UN	250,75	15,46	250,75	15,46	266,21		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	1,00	UN	250,75	15,46	250,75	15,46	266,21		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	1,00	UN	250,75	15,46	250,75	15,46	266,21		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA 380V	2,00	UN	250,75	15,46	501,50	30,92	532,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A 18KA/380V	1,00	UN	147,25	3,02	147,25	3,02	150,27		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 32A 18KA/380V	4,00	UN	147,25	3,02	589,00	12,08	601,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A 18KA/380V	1,00	UN	147,25	3,02	147,25	3,02	150,27		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 63A 18KA/380V	1,00	UN	203,12	3,02	203,12	3,02	206,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 18KA/380V	2,00	UN	203,12	3,02	406,24	6,04	412,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, REGULÁVEL, 630A 36KA380V	1,00	UN	5.427,15	556,37	5.427,15	556,37	5.983,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.3.3.	**DISPOSITIVOS DE PROTECAO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30MA	10,00	UN	110,97	28,14	1.109,70	281,40	1.391,10		-	-	-	0,0%	4,00	443,88	112,56	556,44
18.4.	**ILUMINAÇAO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.4.1.	**LAMPADAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.4.1.1.	**FLUORESCENTE**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W	20,00	UN	8,22	0,11	164,40	2,20	166,60		-	-	-	0,0%	20,00	164,40	2,20	166,60
.2	LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W	190,00	UN	8,22	0,11	1.561,80	20,90	1.582,70		-	-	-	0,0%	190,00	1.561,80	20,90	1.582,70
.3	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	24,00	UN	8,69	0,33	208,56	7,92	216,48		-	-	-	0,0%	24,00	208,56	7,92	216,48
.4	LAMPADA FLUORESCENTE 20W, COM REATOR INCORPORADO	6,00	UN	11,43	0,33	68,58	1,98	70,56		-	-	-	0,0%	6,00	68,58	1,98	70,56
.5	LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO	3,00	UN	18,14	0,33	54,42	0,99	55,41		-	-	-	0,0%	3,00	54,42	0,99	55,41
18.4.1.2.	**INCANDESCENTE**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LAMPADA INCANDESCENTE 100W BASE E-27	1,00	UN	1,23	0,66	1,23	0,66	1,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.4.2.	**REATORES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W	10,00	UN	50,31	1,91	503,10	19,10	522,20		-	-	-	0,0%	10,00	503,10	19,10	522,20
.2	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W	95,00	UN	50,31	1,91	4.779,45	181,45	4.960,90		-	-	-	0,0%	95,00	4.779,45	181,45	4.960,90
.3	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	12,00	UN	43,58	9,76	522,96	117,12	640,08		-	-	-	0,0%	12,00	522,96	117,12	640,08
18.4.3.	**LUMINARIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LUMINÁRIA EXTERNA PÉTALA PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO 1x70W C/REATOR E LAMPADA	11,00	UN	532,25	45,57	5.854,75	501,27	6.356,02		-	-	-	0,0%	11,00	5.854,75	501,27	6.356,02
.2	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 5 METROS, COMPLETO	11,00	UN	249,61	63,30	2.745,71	696,30	3.442,01	6,00	1.497,66	379,80	1.877,46	54,5%	5,00	1.248,05	316,50	1.564,55
.3	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR	2,00	UN	71,59	6,09	143,18	12,18	155,36		-	-	-	0,0%	2,00	143,18	12,18	155,36
.4	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR	8,00	UN	90,15	6,09	721,20	48,72	769,92		-	-	-	0,0%	8,00	721,20	48,72	769,92
.5	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR	11,00	UN	115,27	7,18	1.267,97	78,98	1.346,95		-	-	-	0,0%	11,00	1.267,97	78,98	1.346,95
.6	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR (SOMENTE INSTALAÇÃO)	74,00	UN	0,00	7,18	-	531,32	531,32		-	-	-	0,0%	74,00	-	531,32	531,32
.7	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - SOBREPOR	10,00	UN	145,24	20,28	1.452,40	202,80	1.655,20		-	-	-	0,0%	10,00	1.452,40	202,80	1.655,20
.8	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR 2X18W	12,00	UN	88,40	26,20	1.060,80	314,40	1.375,20		-	-	-	0,0%	12,00	1.060,80	314,40	1.375,20
.9	LUMINÁRIA RETANGULAR 1X20W COMPLETA, DE EMBUTIR	6,00	UN	80,04	23,68	480,24	142,08	622,32		-	-	-	0,0%	6,00	480,24	142,08	622,32
.10	LUMINARIA TIPO DROP'S	3,00	UN	27,45	6,04	82,35	18,12	100,47		-	-	-	0,0%	3,00	82,35	18,12	100,47
.11	SUPORTE PARA LÂMPADA	1,00	UN	11,93	4,61	11,93	4,61	16,54		-	-	-	0,0%	1,00	11,93	4,61	16,54
.12	SINALEIRO DE INDICAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS, INSTALADO EM POSTE (CONFORME MEMORIAL	2,00	UN	239,23	60,67	478,46	121,34	599,80		-	-	-	0,0%	2,00	478,46	121,34	599,80
18.4.4.	**ACESSORIOS/OUTROS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	6,00	UN	34,52	7,46	207,12	44,76	251,88		-	-	-	0,0%	6,00	207,12	44,76	251,88
.2	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	616,00	UN	2,76	0,73	1.700,16	449,68	2.149,84		-	-	-	0,0%	616,00	1.700,16	449,68	2.149,84
.3	SOQUETE PORCELANA E-27/E40	25,00	UN	3,69	0,93	92,25	23,25	115,50		-	-	-	0,0%	25,00	92,25	23,25	115,50

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.4	CIGARRA	6,00	UN	33,47	10,17	200,82	61,02	261,84		-	-	-	0,0%	6,00	200,82	61,02	261,84
18.5.	**TELECOM**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.5.1.	**RACK'S, DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	QUADRO TELEFÔNICO Nº4 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 600X600X120MM, COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	218,90	107,32	218,90	107,32	326,22		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	QUADRO TELEFÔNICO Nº3 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 400X400X120MM, COM UM BLOCO DE CORTE	3,00	UN	90,60	44,42	271,80	133,26	405,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	1.931,95	534,89	1.931,95	534,89	2.466,84		-	-	-	0,0%	1,00	1.931,95	534,89	2.466,84
.4	INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO,19" , FORNECIMENTO DO TRT, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	UN	0,00	516,60	-	516,60	516,60		-	-	-	0,0%	1,00	-	516,60	516,60
.5	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U	2,00	UN	10,67	2,71	21,34	5,42	26,76		-	-	-	0,0%	2,00	21,34	5,42	26,76
.6	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U	3,00	UN	28,28	7,18	84,84	21,54	106,38		-	-	-	0,0%	3,00	84,84	21,54	106,38
.7	RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK, PADRÃO 19" X 1U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	61,35	15,56	61,35	15,56	76,91		-	-	-	0,0%	1,00	61,35	15,56	76,91
.8	VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	2,00	UN	411,73	104,42	823,46	208,84	1.032,30		-	-	-	0,0%	2,00	823,46	208,84	1.032,30
.9	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	4,00	UN	551,59	104,42	2.206,36	417,68	2.624,04		-	-	-	0,0%	4,00	2.206,36	417,68	2.624,04
.10	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 3 METROS, COMPLETO	3,00	UN	174,73	44,31	524,19	132,93	657,12	1,00	174,73	44,31	219,04	33,3%	2,00	349,46	88,62	438,08
18.5.2.	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 10 PARES. REF: CI-50-10	90,00	M	2,52	0,43	226,80	38,70	265,50		-	-	-	0,0%	90,00	226,80	38,70	265,50
.2	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES. REF: CI-50-20	10,00	M	4,05	0,50	40,50	5,00	45,50		-	-	-	0,0%	10,00	40,50	5,00	45,50
.3	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 30 PARES. REF: CI-50-30	20,00	M	5,66	0,57	113,20	11,40	124,60		-	-	-	0,0%	20,00	113,20	11,40	124,60
.4	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	156,00	UN	23,44	5,95	3.656,64	928,20	4.584,84	30,00	703,20	178,50	881,70	19,2%	126,00	2.953,44	749,70	3.703,14
.5	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	4.000,00	M	1,87	0,54	7.480,00	2.160,00	9.640,00	4.000,00	7.480,00	2.160,00	9.640,00	100,0%	-	-	-	-
.6	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	600,00	M	3,59	0,91	2.154,00	546,00	2.700,00		-	-	-	0,0%	600,00	2.154,00	546,00	2.700,00
.7	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	117,00	UN	0,00	15,58	-	1.822,86	1.822,86		-	-	-	0,0%	117,00	-	1.822,86	1.822,86
.8	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	904,04	566,57	904,04	566,57	1.470,61		-	-	-	0,0%	1,00	904,04	566,57	1.470,61
18.6.	**SPDA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CABO COBRE NU - 35MM2	430,00	M	11,16	1,58	4.798,80	679,40	5.478,20	13,00	145,08	20,54	165,62	3,0%	-	-	(0,00)	-
.2	CABO COBRE NU - 50MM2	150,00	M	14,34	2,34	2.151,00	351,00	2.502,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	24,00	UN	65,96	16,73	1.583,04	401,52	1.984,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	24,00	UN	51,49	15,97	1.235,76	383,28	1.619,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35 MM2	27,00	UN	3,41	3,42	92,07	92,34	184,41		-	-	-	0,0%	27,00	92,07	92,34	184,41
.6	TERMINAL AÉREO DE H=35CM	50,00	UN	5,46	1,39	273,00	69,50	342,50		-	-	-	0,0%	22,00	120,12	30,58	150,70
.7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	50,00	UN	3,38	0,85	169,00	42,50	211,50		-	-	-	0,0%	50,00	169,00	42,50	211,50
.8	PRESILHA DE LATÃO	193,00	UN	0,70	0,21	135,10	40,53	175,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.9	RE-BAR 3/8"X3,40M	135,00	UN	51,49	15,97	6.951,15	2.155,95	9.107,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.10	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2X32MM	300,00	UN	0,23	0,07	69,00	21,00	90,00		-	-	-	0,0%	50,00	11,50	3,50	15,00
.11	BUCHA DE NYLON Nº6	300,00	UN	0,15	0,04	45,00	12,00	57,00		-	-	-	0,0%	50,00	7,50	2,00	9,50
.12	ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	300,00	UN	0,33	0,10	99,00	30,00	129,00		-	-	-	0,0%	100,00	33,00	10,00	43,00
.13	SUPORTE-GUIA REFORÇADO COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	33,00	UN	4,08	1,55	134,64	51,15	185,79		-	-	-	0,0%	15,00	61,20	23,25	84,45
.14	CAPTOR TIPO FRANKLIN C/ 4 PONTAS, BASE EM LATÃO CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM	1,00	UN	44,71	13,23	44,71	13,23	57,94		-	-	-	0,0%	1,00	44,71	13,23	57,94
.15	MASTRO TELESCÓPICO DE 4M	1,00	UN	260,32	77,02	260,32	77,02	337,34		-	-	-	0,0%	1,00	260,32	77,02	337,34
.16	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	2,00	UN	14,06	4,16	28,12	8,32	36,44		-	-	-	0,0%	2,00	28,12	8,32	36,44
.17	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	2,00	UN	10,16	3,00	20,32	6,00	26,32		-	-	-	0,0%	2,00	20,32	6,00	26,32

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.18	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	52,00	UN	7,13	2,11	370,76	109,72	480,48		-	-	-	0,0%	52,00	370,76	109,72	480,48
.19	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO 300X400MM, C/ CONECTOR PARA MEDIÇÃO	18,00	UN	119,93	30,42	2.158,74	547,56	2.706,30		-	-	-	0,0%	18,00	2.158,74	547,56	2.706,30
.20	HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA 3/4" X 3000MM	18,00	UN	98,07	24,87	1.765,26	447,66	2.212,92		-	-	-	0,0%	1,00	98,07	24,87	122,94
.21	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM A ESTRUTURA	1,00	UN	871,64	594,99	871,64	594,99	1.466,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.22	ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA, NA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	657,31	1.488,05	657,31	1.488,05	2.145,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.23	MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	121,64	369,00	121,64	369,00	490,64		-	-	-	0,0%	1,00	121,64	369,00	490,64
19.	**MOBILIARIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	BALCAO EM MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60X120 CM C/ TORNEIRA	1,00	UN	1.062,68	47,79	1.062,68	47,79	1.110,47		-	-	-	0,0%	1,00	1.062,68	47,79	1.110,47
.2	ARMÁRIO AÉREO EM MDF, 3 PORTAS 80X120CM	1,00	UN	613,14	49,91	613,14	49,91	663,05		-	-	-	0,0%	1,00	613,14	49,91	663,05
.3	INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	0,00	20,39	-	20,39	20,39		-	-	-	0,0%	1,00	-	20,39	20,39
20.	**CERCAMENTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	VIGA DE FUNDAÇAO COMPLETA	6,00	M3	707,68	319,00	4.246,08	1.914,00	6.160,08	(1,00)	(707,68)	(319,00)	(1.026,68)	-16,7%	-	-	-	-
.2	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	580,44	M2	9,11	10,50	5.287,81	6.094,62	11.382,43	60,00	546,60	630,00	1.176,60	10,3%	14,44	131,55	151,62	283,17
.3	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	2,00	UN	1.513,20	158,28	3.026,40	316,56	3.342,96		-	-	-	0,0%	2,00	3.026,40	316,56	3.342,96
.4	CHAPISCO	99,36	M2	1,45	1,41	144,07	140,10	284,17		-	-	-	0,0%	99,36	144,07	140,10	284,17
.5	MASSA UNICA E = 20MM	99,36	M2	11,71	5,03	1.163,51	499,78	1.663,29		-	-	-	0,0%	99,36	1.163,51	499,78	1.663,29
.6	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	99,36	M2	0,82	0,37	81,48	36,76	118,24		-	-	-	0,0%	99,36	81,48	36,76	118,24
.7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	99,36	M2	4,84	1,80	480,90	178,85	659,75		-	-	-	0,0%	99,36	480,90	178,85	659,75
.8	MICROESTACA L = 1,50M Ø 300MM	42,00	UN	95,41	37,28	4.007,22	1.565,76	5.572,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.9	FUNDACAO RASA PEDRA-22CMARESTA-ARGAMASSA CI-AR 1:6	11,00	M3	485,27	65,64	5.337,97	722,04	6.060,01		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.10	BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	0,70	M3	651,59	261,11	456,11	182,78	638,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
21.	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	MASTRO P/ BANDEIRA, INCL BASE DE CONCRETO E PINTURA	3,00	UN	1.357,84	48,63	4.073,52	145,89	4.219,41		-	-	-	0,0%	3,00	4.073,52	145,89	4.219,41
.2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.425,00	0,00	2.425,00	-	2.425,00		-	-	-	0,0%	1,00	2.425,00	-	2.425,00
.3	NUMERACAO METALICA DO PREDIO (ATE E N°S)	1,00	CJ	25,34	6,19	25,34	6,19	31,53		-	-	-	0,0%	1,00	25,34	6,19	31,53
.4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	194,00	0,00	582,00	-	582,00	3,00	582,00	-	582,00	100,0%	-	-	-	-
.5	DEMARCAÇAO C/ TINTA ACR PARA PISOS	585,00	M	1,84	3,52	1.076,40	2.059,20	3.135,60		-	-	-	0,0%	585,00	1.076,40	2.059,20	3.135,60
.6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE'S	2,00	CJ	33,51	67,40	67,02	134,80	201,82		-	-	-	0,0%	2,00	67,02	134,80	201,82
.7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	478,70	154,98	478,70	154,98	633,68		-	-	-	0,0%	1,00	478,70	154,98	633,68
.8	PLACA DE SINALIZIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	4,00	UN	20,37	1,40	81,48	5,60	87,08		-	-	-	0,0%	4,00	81,48	5,60	87,08
.9	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	4,00	UN	20,37	1,40	81,48	5,60	87,08		-	-	-	0,0%	4,00	81,48	5,60	87,08
.10	PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	7,00	UN	30,56	4,12	213,92	28,84	242,76		-	-	-	0,0%	7,00	213,92	28,84	242,76
.11	ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	7,00	UN	10,19	2,07	71,33	14,49	85,82		-	-	-	0,0%	7,00	71,33	14,49	85,82
.12	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	2,00	CJ	692,58	129,15	1.385,16	258,30	1.643,46		-	-	-	0,0%	2,00	1.385,16	258,30	1.643,46
.13	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 45X90CM (2 LADOS)	6,00	CJ	156,25	18,76	937,50	112,56	1.050,06		-	-	-	0,0%	6,00	937,50	112,56	1.050,06
22.	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
22.1	**INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 72,8 KW (26HP)	1,00	UN	179,26	128,51	179,26	128,51	307,77		-	-	-	0,0%	1,00	179,26	128,51	307,77
.2	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 3,6 KW	2,00	UN	52,38	77,10	104,76	154,20	258,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 5,6 KW	3,00	UN	52,38	77,10	157,14	231,30	388,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 7,1 KW	8,00	UN	52,38	77,10	419,04	616,80	1.035,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	14,55	123,00	14,55	123,00	137,55		-	-	-	0,0%	1,00	14,55	123,00	137,55
.6	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 12,0 KBTU/H	1,00	UN	52,38	77,10	52,38	77,10	129,48		-	-	-	0,0%	1,00	52,38	77,10	129,48

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
22.2	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF**					-	-	-		-	-	-			-	-	-
.1	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	22,00	M	21,34	3,81	469,48	83,82	553,30	10,00	213,40	38,10	251,50	45,5%	-	-	-	-
.2	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	44,00	M	48,76	3,81	2.145,44	167,64	2.313,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	28,00	M	51,08	3,81	1.430,24	106,68	1.536,92	12,00	612,96	45,72	658,68	42,9%	-	-	-	-
.4	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	36,00	M	53,41	3,81	1.922,76	137,16	2.059,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	16,00	M	55,73	3,81	891,68	60,96	952,64	11,00	613,03	41,91	654,94	68,8%	-	-	-	-
.6	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	7,00	M	61,44	3,81	430,08	26,67	456,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.7	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	8,00	M	66,41	3,81	531,28	30,48	561,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.8	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.3/8" (VER CPU) - ISOLADO	13,00	M	73,79	3,81	959,27	49,53	1.008,80	3,00	221,37	11,43	232,80	23,1%	-	-	-	-
.9	JUNTA DE DERIVAÇÃO "Y" (MULTKIT)	12,00	UN	232,80	27,41	2.793,60	328,92	3.122,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.10	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	1,00	UN	311,16	36,54	311,16	36,54	347,70		-	-	-	0,0%	1,00	311,16	36,54	347,70
.11	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	58,00	UN	28,33	3,81	1.643,14	220,98	1.864,12		-	-	-	0,0%	2,00	56,66	7,62	64,28
.12	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II –Ø25MM (1") - ELÉTRICA E COMANDO	180,00	M	6,21	3,70	1.117,80	666,00	1.783,80		-	-	-	0,0%	90,00	558,90	333,00	891,90
.13	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - ELÉT E COMANDO	28,00	M	4,04	3,70	113,12	103,60	216,72		-	-	-	0,0%	28,00	113,12	103,60	216,72
.14	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	90,00	M	1,02	3,70	91,80	333,00	424,80		-	-	-	0,0%	90,00	91,80	333,00	424,80
.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	24,00	UN	17,70	3,70	424,80	88,80	513,60		-	-	-	0,0%	12,00	212,40	44,40	256,80
.16	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 10,00MM²	50,00	M	9,17	3,70	458,50	185,00	643,50		-	-	-	0,0%	50,00	458,50	185,00	643,50
.17	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 2,50MM²	150,00	M	2,58	3,70	387,00	555,00	942,00		-	-	-	0,0%	150,00	387,00	555,00	942,00
.18	GÁS R-410	13,00	KG	101,85	3,81	1.324,05	49,53	1.373,58		-	-	-	0,0%	13,00	1.324,05	49,53	1.373,58
22.6	**INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	14,00	PÇ	34,68	12,67	485,52	177,38	662,90		-	-	-	0,0%	14,00	485,52	177,38	662,90
.2	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	50,00	M	14,99	12,71	749,50	635,50	1.385,00		-	-	-	0,0%	50,00	749,50	635,50	1.385,00
22.7	**INSTALAÇÕES INFRA ESTRUTURA SPLIT**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	INTERLIGAÇÕES DE COBRE - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA	4,00	UN	339,50	205,00	1.358,00	820,00	2.178,00		-	-	-	0,0%	4,00	1.358,00	820,00	2.178,00
.2	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA	4,00	UN	145,50	123,00	582,00	492,00	1.074,00		-	-	-	0,0%	4,00	582,00	492,00	1.074,00
22.8	**VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO / ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.**					-	-	-		-	-	-			-	-	-
.1	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	2.327,20	-	2.327,20	2.327,20		-	-	-	0,0%	1,00	-	2.327,20	2.327,20
.2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	3.102,93	-	3.102,93	3.102,93		-	-	-	0,0%	1,00	-	3.102,93	3.102,93
.3	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	1.551,46	-	1.551,46	1.551,46		-	-	-	0,0%	1,00	-	1.551,46	1.551,46
.4	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	775,74	-	775,74	775,74		-	-	-	0,0%	1,00	-	775,74	775,74
23.	**EQUIPAMENTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
23.1	**UNIDADES CONDENSADORAS - SISTEMA VRF**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 72,8 KW (26HP)	1,00	UN	43.442,42	0,00	43.442,42	-	43.442,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
23.2	**UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS - 3,6 KW	2,00	UN	2.528,49	0,00	5.056,98	-	5.056,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS - 5,6 KW	3,00	UN	2.633,95	0,00	7.901,85	-	7.901,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS - 7,1 KW	8,00	UN	3.161,37	0,00	25.290,96	-	25.290,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
23.3	**CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONTROLE REMOTO SEM FIO	13,00	UN	286,53	0,00	3.724,89	-	3.724,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.2	CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	11.410,11	0,00	11.410,11	-	11.410,11		-	-	-	0,0%	1,00	11.410,11	-	11.410,11
23.4	UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS - SISTEMA SPLIT-SYSTEM					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 12,0 KBTU/H INVERTER SELO PROCEL A	1,00	UN	1.731,45	0,00	1.731,45	-	1.731,45		-	-	-	0,0%	1,00	1.731,45	-	1.731,45
24.	SERVIÇOS FINAIS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CARTA DE HABITE-SE	662,77	M2	0,57	0,00	377,78	-	377,78		-	-	-	0,0%	662,77	377,78	-	377,78
.2	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	339,50	0,00	339,50	-	339,50		-	-	-	0,0%	1,00	339,50	-	339,50
.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	662,77	M2	0,49	0,77	324,76	510,33	835,09		-	-	-	0,0%	662,77	324,76	510,33	835,09
25.	DESMOBILIZAÇAO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.910,00	0,00	2.910,00	-	2.910,00		-	-	-	0,0%	1,00	2.910,00	-	2.910,00
	ADITIVO 1							-		-	-	-		-	-	-	-
	SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS							-		-	-	-		-	-	-	-
5.	INFRAESTRUTURA							-		-	-	-		-	-	-	-
5. 1.	ESTAQUEAMENTO							-		-	-	-		-	-	-	-
.2	EXECUÇAO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM	91,00	M	0,00	50,86	-	4.628,26	4.628,26		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	11,48	M3	301,67	0,00	3.463,17	-	3.463,17		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	59,24	KG	3,80	0,00	225,11	-	225,11		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	211,96	KG	3,85	0,00	816,05	-	816,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	7,00	UN	6,90	15,68	48,30	109,76	158,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
5. 2.	BLOCOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇOES	4,48	M2	10,75	8,14	48,16	36,47	84,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	4,09	M3	333,73	22,52	1.364,96	92,11	1.457,07		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	50,20	KG	4,93	1,31	247,49	65,76	313,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	15,90	KG	5,06	1,34	80,45	21,31	101,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	90,20	KG	4,62	0,93	416,72	83,89	500,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6.	SUPRAESTRUTURA					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
6. 1.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
6. 1. 1.	LAJES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	6,10	M2	17,75	8,25	108,28	50,33	158,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6. 1. 2.	VIGAS, INCLUSIVE JUNTO AO SOLO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	2,98	M3	333,73	22,52	994,52	67,11	1.061,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, C/ REAPR 3X	2,98	M3	5,06	2,43	15,08	7,24	22,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6. 1. 3.	PILARES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	0,87	M3	333,73	22,52	290,35	19,59	309,94		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	7,83	M2	17,75	8,25	138,98	64,60	203,58		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6. 2.	ARMADURAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	3.373,70	KG	5,06	1,34	17.070,92	4.520,76	21.591,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6. 3.	MUROS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	0,04	M3	333,73	22,52	13,35	0,90	14,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	0,02	M2	17,75	8,25	0,36	0,17	0,53		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	102,90	KG	5,06	1,34	520,67	137,89	658,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	16,00	KG	4,93	1,31	78,88	20,96	99,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
10.2.2.	AJARDINAMENTO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE H MIN = 2M	48,00	UNID.	47,04	5,62	2.257,92	269,76	2.527,68		-	-	-	0,0%	25,00	1.176,00	140,50	1.316,50
	SUPRESSÕES							-		-	-	-		-	-	-	-
6. 2.	ARMADURAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	-660,80	KG	4,93	1,31	(3.257,74)	(865,65)	(4.123,39)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	-503,68	KG	4,62	0,93	(2.327,00)	(468,42)	(2.795,42)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
	ADITIVO 2							-		-	-	-		-	-	-	-
	SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS							-		-	-	-		-	-	-	-
1	GERADOR DIESEL MONOFÁSICO 127/220V-60HZ, 6.5KVA, INCLUI ALUGUEL, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL.	3,00	MÊS	974,12	632,50	2.922,36	1.897,50	4.819,86		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
	ADITIVO 3							-		-	-	-		-	-	-	-
	SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS							-		-	-	-		-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
4. 1.	SERVIÇOS MECANIZADOS							-		-	-	-		-	-	-	-
.2	ESCAVAÇAO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	1.089,06	M3	3,91	0,49	4.258,23	533,64	4.791,87		-	-	-	0,0%	0,00	0,01	-	0,01
5.	INFRAESTRUTURA							-		-	-	-		-	-	-	-
5. 1.	ESTAQUEAMENTO							-		-	-	-		-	-	-	-
.2	EXECUÇAO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM	38,00	M	0,00	50,86	-	1.932,68	1.932,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	27,28	M3	301,67	0,00	8.229,56	-	8.229,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	26,31	KG	3,80	0,00	99,98	-	99,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	106,73	KG	3,85	0,00	410,91	-	410,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
5. 2.	BLOCOS							-		-	-	-		-	-	-	-
.1	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇOES	37,96	M2	10,75	8,14	408,07	308,99	717,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
16. 2. 2.	INSTALAÇOES DE ESGOTO							-		-	-	-		-	-	-	-
.1	TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES	91,00	M	38,10	5,31	3.467,10	483,21	3.950,31	31,00	1.181,10	164,61	1.345,71	34,1%	-	-	-	-
	SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS							-		-	-	-		-	-	-	-
1	Sumidouro alvenaria tijolo maciço 28,5x1,50x1,75 tampa concreto com brita fundo	1,00	unid.	10.706,00	4.725,26	10.706,00	4.725,26	15.431,26		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)
2	Cisterna de polietileno capacidade 10000L	1,00	unid.	10.590,00	650,00	10.590,00	650,00	11.240,00		-	-	-	0,0%	1,00	10.590,00	650,00	11.240,00
3	Fossa séptica pré-moldada diâmetro 250 x 150cm	1,00	unid.	3.700,00	122,64	3.700,00	122,64	3.822,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
4	Filtro anaeróbico pré-moldado diâmetro 250 x 150cm	1,00	unid.	4.330,80	122,64	4.330,80	122,64	4.453,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
5	Reservatório de PVC 2000L	2,00	unid.	770,99	246,96	1.541,98	493,92	2.035,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6	Ralo semi-esférico (grelha) diâmetro 100mm para bocal de tubo de queda	15,00	unid.	13,91	1,10	208,65	16,50	225,15		-	-	-	0,0%	15,00	208,65	16,50	225,15
7	Clorador Flutuante	1,00	unid.	19,90	0,00	19,90	-	19,90		-	-	-	0,0%	1,00	19,90	-	19,90
8	CALHA EM CONCRETO, MEIA CANA DIAM 300MM	11,00	m	17,98	7,38	197,78	81,18	278,96		-	-	-	0,0%	11,00	197,78	81,18	278,96
9	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	11,00	m	208,54	1,43	2.293,94	15,73	2.309,67		-	-	-	0,0%	11,00	2.293,94	15,73	2.309,67
10	TUBO CONCRETO simples DN 300mm para drenagem - fornecimento e instalação, inclusive escavação manual	74,00	M	39,94	44,00	2.955,56	3.256,00	6.211,56	20,00	798,80	880,00	1.678,80	27,0%	34,00	1.357,96	1.496,00	2.853,96
11	Transporte local com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada, distâncias superiores a 4km	6.534,38	m³xkm	1,03	0,12	6.730,41	784,13	7.514,54		-	-	-	0,0%	1.014,38	1.044,81	121,73	1.166,54
	SUPRESSÕES							-		-	-	-		-	-	-	-
16. 2.	INSTALAÇOES HIDROSSANITARIAS							-		-	-	-		-	-	-	-
16. 2. 1.	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA							-		-	-	-		-	-	-	-
.1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	-2,00		2.137,09	171,12	(4.274,18)	(342,24)	(4.616,42)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.17	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 6.000 LITROS	-1,00		8.029,18	349,73	(8.029,18)	(349,73)	(8.378,91)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
16. 2. 2.	INSTALAÇOES DE ESGOTO							-		-	-	-		-	-	-	-
.16	SISTEMA - REATOR E FILTRO ANAEROBIO	-1,00		8.051,00	656,00	(8.051,00)	(656,00)	(8.707,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
	ADITIVO 7 - planilha A							-						-	-	-	-
	SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS							-						-	-	-	-
2.	INSTALAÇÕES PROVISORIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS							-						-	-	-	-
2. 1.	INSTALAÇÕES PROVISORIAS							-						-	-	-	-
.8	ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO	838,50	m²	4,87	1,74	4.083,50	1.458,99	5.542,49		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.9	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	6,00	Mês	81,67	0	490,02	-	490,02		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2. 2.	TAXAS DIVERSAS					-	-	-		-	-	-					
.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	6,00	Mês	727,5	0	4.365,00	-	4.365,00	1,00	727,50	-	727,50	16,7%	-	-	-	-
2. 4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA					-	-	-		-	-	-					
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	6,00	Mês	0	303,4	-	1.820,40	1.820,40	1,00	-	303,40	303,40	16,7%	-	-	-	-
3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
3. 1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA	0,9	Mês	0	3228,75	-	2.905,88	2.905,88	0,10	-	322,88	322,88	11,1%	0,20	-	645,75	645,75
.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA	2,9	hora	0	44,85	-	130,07	130,07		-	-	-	0,0%	2,90	-	130,07	130,07
.3	ENGENHEIRO MECANICO	2,9	hora	0	44,85	-	130,07	130,07		-	-	-	0,0%	2,90	-	130,07	130,07
.4	MESTRE DE OBRA	0,9	Mês	0	3828,09	-	3.445,28	3.445,28	0,10	-	382,81	382,81	11,1%	0,20	-	765,62	765,62
.5	VIGIA	0,9	Mês	0	1533,4	-	1.380,06	1.380,06	0,10	-	153,34	153,34	11,1%	0,20	-	306,68	306,68
6. 1.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
6. 1. 1.	LAJES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	4,02	M3	333,73	22,52	1.341,59	90,53	1.432,12		-	-	-	0,0%	-	(0,01)	-	(0,01)
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	18,85	M2	17,75	8,25	334,59	155,51	490,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, C/ REAPR 3X	1,56	M3	5,06	2,43	7,89	3,79	11,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
6. 1. 2.	VIGAS, INCLUSIVE JUNTO AO SOLO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	1,56	M3	333,73	22,52	520,62	35,13	555,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 2V.	31,41	M2	17,75	8,25	557,53	259,13	816,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6. 1. 3.	PILARES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	5,66	M3	333,73	22,52	1.888,91	127,46	2.016,37		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 2V.	113,98	M2	17,75	8,25	2.023,15	940,34	2.963,49		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6. 2.	ARMADURAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	129,17	KG	4,93	1,31	636,81	169,21	806,02		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	632,56	KG	5,06	1,34	3.200,75	847,63	4.048,38		-	-	-	0,0%	-	(0,01)	-	(0,01)
7.	ALVENARIAS E DIVISORIAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
7. 1.	ALVENARIAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
7.1.3	ALVENARIA DO SUBSOLO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	15,00	m	0,78	2,11	11,70	31,65	43,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ALVENARIA C/ BLOCOS CERÂMICOS FURADOS e = 15cm	36,10	m²	41,39	34,41	1.494,18	1.242,20	2.736,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 19 CM	16,43	M	6,76	3,49	111,07	57,34	168,41		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
8.	COBERTURAS E FORROS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
8. 1.	COBERTURAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO CHAPA 24	26,65	M	29,57	7,22	788,04	192,41	980,45		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.5	RUFO PINGADEIRA PARA CALHA CHAPA 24	26,65	M	14,73	3,28	392,55	87,41	479,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA CHAPA 24	300,00	m	39,49	2,62	11.847,00	786,00	12.633,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
9. 3.	DRENAGEM					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.3	DRENO COM BRITA	16,00	m³	55,33	11,02	885,28	176,32	1.061,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
11.	REVESTIMENTOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
11. 1.	REVESTIMENTOS INTERNOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
11. 1. 1.	DO SUBSOLO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CHAPISCO	72,20	m²	1,45	1,41	104,69	101,80	206,49		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	MASSA ÚNICA E = 20MM	36,10	m²	11,71	5,03	422,73	181,58	604,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
11.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
11.2.2	PLATIBANDAS E TERRAÇOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	CHAPISCO	11,40	m²	1,45	1,41	16,53	16,07	32,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	MASSA UNICA E = 20MM	11,40	m²	11,71	5,03	133,49	57,34	190,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
12.	ESQUADRIAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
12.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.2	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	3,78	m²	554,31	12,96	2.095,29	48,99	2.144,28		-	-	-	0,0%	-	(0,01)	0,01	-
13.	FERRAGENS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.3	FECHADURA PARA PORTA METÁLICA	2,00	Unid	91,24	17,2	182,48	34,40	216,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
15.	PINTURAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
15. 1. 3.	DAS ESQUADRIAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
15.1.3.3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO (ESTRT. METÁLICA)	397,00	m²	9,11	10,5	3.616,67	4.168,50	7.785,17		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
15. 2.	PINTURAS EXTERNAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
15. 2. 1.	DAS FACHADAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	181,22	M2	0,82	0,37	148,60	67,05	215,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	181,22	M2	11,7	1,36	2.120,27	246,46	2.366,73		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	181,22	M2	4,84	1,8	877,10	326,20	1.203,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.1	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
18.1	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	M	3,03	4,99	303,00	499,00	802,00	100,00	303,00	499,00	802,00	100,0%	-	-	-	-
.2	ELETRODUTO DE PEAD DN 50MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	M	7,92	7,11	126,72	113,76	240,48	16,00	126,72	113,76	240,48	100,0%	-	-	-	-
18.1.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.5	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO 2"	25,00	M	34,26	15,1	856,50	377,50	1.234,00		-	-	-	0,0%	25,00	856,50	377,50	1.234,00
18.3.1.	QUADROS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.2	QDIT-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	3,00	UN	1033,2	291,14	3.099,60	873,42	3.973,02		-	-	-	0,0%	-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
18.3.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 16A 4,5KA 240V	4,00	UN	4,8	0,52	19,20	2,08	21,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5KA 240V	1,00	UN	4,8	0,52	4,80	0,52	5,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	1,00	UN	250,75	15,46	250,75	15,46	266,21		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
20.	CERCAMENTOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	VIGA DE FUNDAÇAO COMPLETA	3,00	M3	707,68	319	2.123,04	957,00	3.080,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.8	MICROESTACA L = 1,50M Ø 300MM	8,00	UN	95,41	37,28	763,28	298,24	1.061,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
	ADITIVO 3					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
1	Sumidouro alvenaria tijolo maciço 28,5x1,50x1,75 tampa concreto com brita fundo	0,30	unid.	10706	4725,26	3.211,80	1.417,58	4.629,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
	SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS							-		-	-	-		-	-	-	-
1	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	88,42	m	51,17	17,99	4.524,45	1.590,68	6.115,13		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2	LOCAÇÃO DE GUINCHO DE COLUNA 400 KGF	3,00	mês	325,95	0	977,85	-	977,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
3	LOCAÇÃO DE MOTOBOMBA (BOMBA MANGOTE 2", MANGUEIRA RECALQUE (SAIDA) E MOTOR DE VIBRADOR GASOLINA 4 TPS	1.200,00	h	3,13	0,42	3.756,00	504,00	4.260,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
4	BRITA 4 - PARA PREENCHIMENTO DO FILTRO ANAERÓBICO - cod 6514	2,65	M³	53,12	13,99	140,77	37,07	177,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
5	PROJETO DE SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR	1,00	verb	0	2700	-	2.700,00	2.700,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6	ELETRODUTO DE PEAD DN 75MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	M	14,17	13,7	425,10	411,00	836,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
7	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #22 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	19,00	M	21,356211	19,11	405,77	363,09	768,86		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
8	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 200X50 MM EM "U" CHAPA #22 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	100,00	M	33,2	20,99	3.320,00	2.099,00	5.419,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
9	CAIXA TIPO X 1X1 EM ALUMÍNIO PARA DUTO 73X25MM	8,00	UN	40,48	26,16	323,84	209,28	533,12		-	-	-	0,0%	8,00	323,84	209,28	533,12
10	TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM	52,00	UN	5,908	1	307,22	52,00	359,22	52,00	307,22	52,00	359,22	100,0%	-	-	-	-
11	CURVA VERTICAL 90º PARA DUTO 73X25MM, ACESSO EM ABS	8,00	UN	13,97	6,51	111,76	52,08	163,84		-	-	-	0,0%	7,00	97,79	45,57	143,36
12	CURVA HORIZONTAL 90º, EM ALUMÍNIO INJETADO PARA DUTO 73X23MM	10,00	UN	32,69	13,83	326,90	138,30	465,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
13	LUVA ¾ ELET. GALV. SEMIPESADO C/ROSCA	119,00	UN	1,88	1,96	223,72	233,24	456,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
14	LUVA ELET. GALV. SEMIPESADO 1"	32,00	UN	2,24	2,53	71,68	80,96	152,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
15	LUVA ELET. GALV. SEMIPESADO 1 1/4"	10,00	UN	3,57	3,3	35,70	33,00	68,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
16	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" FIXAÇÃO CONDUTOS ELÉTRICOS INCL CHUMBADOR	300,00	UN	1,49	1,84	447,00	552,00	999,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
17	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 25 MM2	34,00	M	9,19	1,2	312,46	40,80	353,26		-	-	-	0,0%	34,00	312,46	40,80	353,26
18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 10A 4,5KA 240V	2,00	UN	7	0,65	14,00	1,30	15,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	1,00	UN	43,57	8,13	43,57	8,13	51,70		-	-	-	0,0%	1,00	43,57	8,13	51,70
20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	9,00	UN	43,57	8,13	392,13	73,17	465,30		-	-	-	0,0%	9,00	392,13	73,17	465,30
21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 50A 10KA 380V	4,00	UN	59,91	8,13	239,64	32,52	272,16		-	-	-	0,0%	4,00	239,64	32,52	272,16
22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 125A 10KA 380V	1,00	UN	184,84	8,13	184,84	8,13	192,97		-	-	-	0,0%	1,00	184,84	8,13	192,97
23	CAIXA CI TAMANHO 7, PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)cm - PADRÃO CEEE	1,00	UN	729	300	729,00	300,00	1.029,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
24	CAIXA CP-4 - PADRÃO CEEE	1,00	UN	32	20	32,00	20,00	52,00		-	-	-	0,0%	1,00	32,00	20,00	52,00
25	CAIXA CED MED. (60x90x20)cm- PADRÃO CEEE	1,00	UN	130,86	150	130,86	150,00	280,86		-	-	-	0,0%	1,00	130,86	150,00	280,86
26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 125A 10KA 380V	1,00	UN	184,84	8,13	184,84	8,13	192,97		-	-	-	0,0%	1,00	184,84	8,13	192,97
27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR Imax 40kA, CLASSE I+II	4,00	UN	51,08	1,3	204,32	5,20	209,52		-	-	-	0,0%	4,00	204,32	5,20	209,52
28	ELETRODUTO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO MÉDIO, PESADO, Ø2" COM 1 LUVA	18,00	M	24,43	12,2	439,74	219,60	659,34		-	-	-	0,0%	18,00	439,74	219,60	659,34
29	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	1,67	0,48	13,36	3,84	17,20		-	-	-	0,0%	8,00	13,36	3,84	17,20
30	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	14,82	4,88	29,64	9,76	39,40		-	-	-	0,0%	2,00	29,64	9,76	39,40
31	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7mm	3,00	M	1,03	1,2	3,09	3,60	6,69		-	-	-	0,0%	3,00	3,09	3,60	6,69
32	CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	22,26	5,45	44,52	10,90	55,42		-	-	-	0,0%	2,00	44,52	10,90	55,42
33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	33,09	6,85	66,18	13,70	79,88		-	-	-	0,0%	2,00	66,18	13,70	79,88
34	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PRÉ-MOLDADA MED. (30x30x40)cm	1,00	UN	57,35	52,66	57,35	52,66	110,01		-	-	-	0,0%	1,00	57,35	52,66	110,01
	SUPRESSÕES							-		-	-	-		-	-	-	-
11. 2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS							-		-	-	-		-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
11. 2. 1.	**FACHADAS**							-		-	-	-		-	-	-	-
.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	-181,22	M2	51,66	19,71	(9.361,83)	(3.571,85)	(12.933,68)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.1.1.	**ELETRODUTO GALVANIZADO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 2"	-27,00	M	26,57	12,96	(717,39)	(349,92)	(1.067,31)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.1.2.	**ELETROCALHA PERFURADA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	-19,00	M	108,04	19,11	(2.052,76)	(363,09)	(2.415,85)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 200X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	-36,00	M	202,69	25,44	(7.296,84)	(915,84)	(8.212,68)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.1.5.	**LEITOS E ACESSÓRIOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LEITO METÁLICO PESADO COM LARGURA 500MM E LONGARINAS 100X19X3000MM, GALVANIZADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	-12,00	UN	149,7	56,36	(1.796,40)	(676,32)	(2.472,72)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.3.1.	**QUADROS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	-1,00	UN	9469,05	2736,05	(9.469,05)	(2.736,05)	(12.205,10)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.3.2.	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A 18KA/380V	-1,00	UN	147,25	3,02	(147,25)	(3,02)	(150,27)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 32A 18KA/380V	-4,00	UN	147,25	3,02	(589,00)	(12,08)	(601,08)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A 18KA/380V	-1,00	UN	147,25	3,02	(147,25)	(3,02)	(150,27)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 63A 18KA/380V	-1,00	UN	203,12	3,02	(203,12)	(3,02)	(206,14)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 18KA/380V	-2,00	UN	203,12	3,02	(406,24)	(6,04)	(412,28)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, REGULÁVEL, 630A 36KA380V	-1,00	UN	5427,15	556,37	(5.427,15)	(556,37)	(5.983,52)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
18.4.1.2.	**INCANDESCENTE**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	LAMPADA INCANDESCENTE 100W BASE E-27	-1,00	UN	1,23	0,66	(1,23)	(0,66)	(1,89)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
	ADITIVO 7 - planilha B							-		-	-	-		-	-	-	-
	SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS							-		-	-	-		-	-	-	-
3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS							-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA	0,04	MÊS		3228,75	-	139,40	139,40		-	-	-	0,0%	0,00	-	10,25	10,25
.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,16	H		44,85	-	7,26	7,26		-	-	-	0,0%	0,00	-	0,08	0,08
.3	ENGENHEIRO MECANICO	0,16	H		44,85	-	7,26	7,26		-	-	-	0,0%	0,00	-	0,08	0,08
.4	MESTRE DE OBRA	0,04	MÊS		3828,09	-	165,28	165,28		-	-	-	0,0%	0,00	-	12,16	12,16
.5	VIGIA	0,04	MÊS		1533,4	-	66,21	66,21		-	-	-	0,0%	0,00	-	4,87	4,87
	SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS							-		-	-	-		-	-	-	-
1	RAMPA COLETIVA	2,50	M2	27,48	15,21	68,70	38,03	106,73		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2	LOCAÇÃO DA VIGA DO GRADIL	150,00	M	0,27	1,48	40,50	222,00	262,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
3	LOCAÇÃO DE SERRA CIRCULAR NA BANCADA 5HP	5,00	MÊS	412,59	0,00	2.062,95	-	2.062,95		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
4	LOCAÇÃO DE MARTELETE	3,00	MÊS	280,00	0,00	840,00	-	840,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
5	FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NA LAJE ATRAVÉS DE PARABOLTS DIAM 1/2"	232,00	UNID.	2,67	0,59	619,44	136,88	756,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM PAREDES DE GESSO RESISTENTES A UMIDADE	98,14	M2	15,43	2,71	1.514,30	265,96	1.780,26		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
7	ESCORAMENTO DA VALA DA ESCAVAÇÃO DO SUMIDOURO (SINAPI 83868)	68,25	M2	20,00	7,63	1.365,00	520,75	1.885,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-
	ADITIVO 8							-									
	SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS							-									
4.	MOVIMENTOS DE TERRA							-									
4. 1.	SERVIÇOS MECANIZADOS							-									
.2	ESCAVAÇAO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	959,31	M3	3,91	0,49	3.750,90	470,06	4.220,96	959,31	3.750,90	470,06	4.220,96	100,0%	-	-	-	-
.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	657,29	m³	42,83	16,53	28.151,73	10.865,00	39.016,73	657,29	28.151,73	10.865,00	39.016,73	100,0%	-	-	-	-
4. 2.	SERVIÇOS MANUAIS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALA ATE 1,50M	70,51	m³	18,79	41,33	1.324,88	2.914,18	4.239,06	70,51	1.324,88	2.914,18	4.239,06	100,0%	-	-	-	-

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.2	REATERRO E COMPACTAÇAO MECANICA DE VALA	66,72	m³	8,82	9,18	588,47	612,49	1.200,96	66,72	588,47	612,49	1.200,96	100,0%	-	-	-	-
.4	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	1.946,73	M3	1,82	0,16	3.543,05	311,48	3.854,53	1.946,73	3.543,05	311,48	3.854,53	100,0%	-	-	-	-
7. 2.	DIVISORIAS LEVES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
7. 2. 1.	NO PAVIMENTO TÉRREO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	9,99	M2	60,46	7,09	604,00	70,83	674,83	9,99	604,00	70,83	674,83	100,0%	-	-	-	-
.3	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	13,93	M2	115,51	7,09	1.609,05	98,76	1.707,81	13,93	1.609,05	98,76	1.707,81	100,0%	-	-	-	-
	ADITIVO 3					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
11.	Transporte local com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada, distâncias superiores a 4km	5.804,16	m³xkm	1,03	0,12	5.978,28	696,50	6.674,78	5.804,16	5.978,28	696,50	6.674,78	100,0%	-	-	-	-
	ADITIVO 7					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
7.	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM PAREDES DE GESSO RESISTENTES A UMIDADE	13,93	M2	15,43	2,71	214,94	37,75	252,69	13,93	214,94	37,75	252,69	100,0%	-	-	-	-
22.2	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.2	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	31,00	M	48,76	3,81	1.511,56	118,11	1.629,67	31,00	1.511,56	118,11	1.629,67	100,0%	-	-	-	-
.4	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	34,00	M	53,41	3,81	1.815,94	129,54	1.945,48	34,00	1.815,94	129,54	1.945,48	100,0%	-	-	-	-
.6	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	10,00	M	61,44	3,81	614,40	38,10	652,50	10,00	614,40	38,10	652,50	100,0%	-	-	-	-
	SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
1	ESTRUTURA METALICA - correção	1.384,05	kg	13,88	3,75	19.210,61	5.190,19	24.400,80	1.384,05	19.210,61	5.190,19	24.400,80	100,0%	-	-	-	-
2	LOCAÇÃO DE OBRA	538,57	m²	6,79	12,61	3.656,89	6.791,37	10.448,26	538,57	3.656,89	6.791,37	10.448,26	100,0%	-	-	-	-
3	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5m³	6,00	UNID.	180,04	46,25	1.080,24	277,50	1.357,74		-	-	-	0,0%	6,00	1.080,24	277,50	1.357,74
4	LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO Ø 4"	75,60	m	24,60	6,27	1.859,76	474,01	2.333,77	75,60	1.859,76	474,01	2.333,77	100,0%	-	-	-	-
5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM ACABAMENTO 1 1/2"	6,00	UNID.	127,16	14,04	762,96	84,24	847,20	6,00	762,96	84,24	847,20	100,0%	-	-	-	-
6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO C/ CAMINHAO BASC.	1.946,73	m³	0,97	0,16	1.888,33	311,48	2.199,81	1.946,73	1.888,33	311,48	2.199,81	100,0%	-	-	-	-
7	REATERRO MECÂNICO DE VALA COM RETRO ATÉ 1,5m (SINAPI 93379)	546,14		4,51	6,65	2.463,09	3.631,83	6.094,92	546,14	2.463,09	3.631,83	6.094,92	100,0%	-	-	-	-
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
7. 2.	DIVISORIAS LEVES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
7. 2. 1.	NO PAVIMENTO TÉRREO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.2	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA	-6,45	M2	75,57	7,09	(487,43)	(45,73)	(533,16)	-6,45	(487,43)	(45,73)	(533,16)	100,0%	-	-	-	-
22.2	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
.1	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	-10,00	M	21,34	3,81	(213,40)	(38,10)	(251,50)	-10,00	(213,40)	(38,10)	(251,50)	100,0%	-	-	-	-
.3	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	-12,00	M	51,08	3,81	(612,96)	(45,72)	(658,68)	-12,00	(612,96)	(45,72)	(658,68)	100,0%	-	-	-	-
.5	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	-11,00	M	55,73	3,81	(613,03)	(41,91)	(654,94)	-11,00	(613,03)	(41,91)	(654,94)	100,0%	-	-	-	-
.8	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.3/8" (VER CPU) - ISOLADO	-1,00	M	73,79	3,81	(73,79)	(3,81)	(77,60)	-1,00	(73,79)	(3,81)	(77,60)	100,0%	-	-	-	-
	SUBTOTAL (EXCETO EQUIPAMENTOS)					**988.278,76**	**410.293,97**	**1.398.572,73**		**44.466,77**	**26.105,08**	**70.571,85**			**211.600,20**	**97.396,60**	**308.996,80**
	SUBTOTAL EQUIPAMENTOS					**98.558,66**	**-**	**98.558,66**		**-**	**-**	**-**			**13.141,56**	**-**	**13.141,56**
	SUBTOTAL ITENS QUE NÃO SOFREM REAJUSTE (ADITIVOS 1 A 3)					**65.331,85**	**22.938,85**	**88.270,70**		**1.979,90**	**1.044,61**	**3.024,51**			**16.889,05**	**2.521,63**	**19.410,68**
	ITENS DO ADITIVO 7A					**36.360,51**	**27.095,62**	**63.456,13**		**1.464,44**	**1.827,19**	**3.291,63**			**3.656,64**	**3.270,69**	**6.927,33**
	ITENS DO ADITIVO 7B					**6.510,89**	**1.569,03**	**8.079,92**		**-**	**-**	**-**			**-**	**27,44**	**27,44**
	ITEM DO ADITIVO 7 (LINHA 747) QUE NÃO DEVERIA SOFRER REAJUSTE					3.211,80	1.417,58	4.629,38		**-**	**-**	**-**			**-**	**-**	**-**
	ITENS DO ADITIVO 8					**78.628,47**	**32.948,15**	**111.576,62**		**77.548,23**	**32.670,65**	**110.218,88**			**1.080,24**	**277,50**	**1.357,74**
	1º REAJUSTE																
	REAJUSTE ITENS GRUPO 2.2 - 57,5%	6,36%				**225,49**	**-**	**225,49**		**-**	**-**	**-**			**8,59**	**-**	**8,59**
	REAJUSTE ITENS GRUPO 2.4- 62,5%	6,36%				**-**	**96,48**	**96,48**		**-**	**-**	**-**			**-**	**(0,00)**	**(0,00)**
	REAJUSTE ITENS GRUPO 3.1 - 62,5%	6,36%				**-**	**2.838,66**	**2.838,66**		**-**	**152,83**	**152,83**			**-**	**709,93**	**709,93**
	REAJUSTE ITENS GRUPO 3.2 - 10,0%	6,36%				**50,26**	**-**	**50,26**		**-**	**-**	**-**			**46,18**	**-**	**46,18**
	REAJUSTE ITENS GRUPO 6.1 - 35,0%	6,36%				**4.536,15**	**1.046,99**	**5.583,14**		**-**	**-**	**-**			**17,48**	**57,68**	**75,18**
	REAJUSTE ITENS GRUPO 10 - 95,0%	6,36%				**5.716,26**	**3.216,66**	**8.932,92**		**1.637,96**	**872,95**	**2.510,92**			**3.257,64**	**1.893,82**	**5.151,31**

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 21/10/2017	
OBRA		Término: 20/11/2017	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO	R$ 256.984,28		
001463-19.2015.5.04.0000			ADM LIQUIDAÇÃO
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	RAZO CONTRATUAL (DIAS	006805-11.2015.5.04.0000
42/2015	R$ 2.266.153,27	695	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
23/06/2015	31/10/2015	751 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO					Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
	REAJUSTE ITENS GRUPO 18 - 80,0%	6,36%				8.645,65	2.416,65	11.062,30		652,27	220,37	872,64			2.981,97	774,42	3.756,40
	REAJUSTE ITENS GRUPO 23 - EQUIPAMENTOS - 100%	6,36%				6.268,33	-	6.268,33		-	-	-			835,80	-	835,80
	REAJUSTE ITENS DEMAIS GRUPOS - 100%	6,36%				22.957,87	7.147,05	30.104,92		237,06	251,93	488,98			6.076,91	2.059,08	8.135,99
	REAJUSTE 3ª MEDIÇÃO					-	-	-		-	-	-			-	-	-
	REAJUSTE 4ª MEDIÇÃO					-	-	-		-	-	-			-	-	-
	REAJUSTE 5ª MEDIÇÃO					-	-	-		-	-	-			-	-	-
	REAJUSTE ACRÉSCIMOS ADITIVO 7 - PLANILHA A	6,36%				4.500,60	2.218,07	6.718,67		93,14	116,21	209,35			232,56	208,02	440,58
	REAJUSTE SUPRESSÕES ADITIVO 7 - PLANILHA A	6,36%				(2.392,35)	(584,95)	(2.977,29)		-	-	-			-	-	-
	REAJUSTE ADITIVO 7 - PLANILHA B	6,36%				414,09	99,79	513,88		-	-	-			(0,00)	1,74	1,74
	2º REAJUSTE											-					
	SERVIÇOS EXCETO EQUIPAMENTOS	5,73%				25.098,38	10.919,43	36.017,81		2.547,95	1.495,82	4.043,77			13.371,47	5.832,34	19.203,81
	EQUIPAMENTOS	5,73%				5.647,41	-	5.647,41		-	-	-			753,01	-	753,01
	REAJUSTE 1 (EXCETO EQUIPAMENTOS)	5,73%				1.299,05	588,48	1.887,53		144,81	85,84	230,65			635,70	309,95	945,64
	REAJUSTE 1 (EQUIPAMENTOS)	5,73%				359,18	-	359,18		-	-	-			47,89	-	47,89
	ITENS PREÇOS NOVOS ADITIVO 3					(971,30)	(214,60)	(1.185,90)				-			(971,30)	(214,60)	(1.185,90)
	ITENS DO ADITIVO 7A	5,73%				1.899,36	1.471,35	3.370,72		89,25	111,36	200,61			204,13	179,49	376,82
	ITENS DO ADITIVO 7B	5,73%				373,07	89,91	462,98		-	-	-			-	1,57	1,57
	1º REAJUSTE ADITIVO 7A (ACRÉSCIMOS)	5,73%				257,88	127,10	384,98		5,34	6,66	12,00			13,33	11,92	25,25
	1º REAJUSTE ADITIVO 7A (SUPRESSÕES)	5,73%				(137,08)	(33,52)	(170,60)		-	-	-			-	-	-
	1º REAJUSTE ADITIVO 7B	5,73%				23,73	5,72	29,45		-	-	-			(0,00)	0,10	0,10
	ITEM DO ADITIVO 7 (LINHA 747) QUE NÃO DEVERIA SOFRER REAJUSTE NA MED 16	5,73%				184,04	81,23	265,26							184,04	81,23	265,26
	CORREÇÃO 6ª MEDIÇÃO - 1º REAJUSTE ITENS SUPRIMIDOS NO ADITIVO 3									-	-	-					
	1º REAJUSTE ITENS CONTRATUAIS ADITIVO 8	6,36%				2.781,16	996,38	3.777,54		2.781,16	996,38	3.777,54			-	-	-
	2º REAJUSTE ITENS CONTRATUAIS ADITIVO 8	5,73%				2.665,03	954,77	3.619,80		2.665,03	954,77	3.619,80			-	-	-
	1º REAJUSTE ITENS NOVOS ADITIVO 8	6,36%				1.966,63	1.065,98	3.032,61		1.897,93	1.048,33	2.946,26			68,70	17,65	86,35
	2º REAJUSTE ITENS NOVOS ADITIVO 8	5,73%				1.884,51	1.021,46	2.905,98		1.818,68	1.004,55	2.823,23			65,83	16,91	82,75
	1º REAJUSTE SUPRESSÕES ADITIVO 8	6,36%				(127,24)	(11,15)	(138,39)		(127,24)	(11,15)	(138,39)			-	-	-
	2º REAJUSTE SUPRESSÕES ADITIVO 8	5,73%				(121,93)	(10,68)	(132,61)		(121,93)	(10,68)	(132,61)			-	-	-
	TOTAL					1.367.489,33	530.311,65	1.897.800,99		139.780,75	68.943,69	208.724,44			274.197,61	115.435,11	389.625,81
	B.D.I - MATERIAL	18,39%				231.165,05		231.165,05		25.705,68		25.705,68			47.716,02		47.716,02
	B.D.I - MÃO DE OBRA	23,63%					125.312,64	125.312,64			16.291,39	16.291,39				27.277,32	27.277,32
	B.D.I - EQUIPAMENTOS	10,42%				11.511,43	-	11.511,43		-		-			1.534,90	-	1.534,90
	TOTAL DO ORÇAMENTO					1.610.165,81	655.624,29	2.265.790,12		165.486,43	85.235,08	250.721,51			323.448,54	142.712,43	466.154,05
	CORREÇÃO DOS VALORES PAGOS A TÍTULO DE REAJUSTE									6.873,26	(610,49)	6.262,77			(6.873,26)	610,49	(6.262,77)
	TOTAL DA MEDIÇÃO									172.359,69	84.624,59	256.984,28			316.575,28	143.322,92	459.891,28