

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
1. MOBILIZAÇÃO									
.1 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	10.000,00	0,00	10.000,00	-	10.000,00		1
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS									
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
.1 INSTALAÇÃO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	535,30	141,76	535,30	141,76	677,06		3
.2 INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA EN. ELÉTR BAIXA TENSAO	1,00	UN	758,14	435,84	758,14	435,84	1.193,98	73960/1	
.3 POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	94,38	99,52	188,76	199,04	387,80		3
.4 BARRACAO P/ DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA	80,00	M2	181,64	128,54	14.531,20	10.283,20	24.814,40	74210/1	
.5 BARRACAO DE OBRA P/ ALOJAM/ESCRIT, INCL INSTALAÇÕES	100,00	M2	115,26	120,08	11.526,00	12.008,00	23.534,00	73805/1	
.6 SANITARIO C/ VASO E CHUVEIRO - MODULOS	2,00	UN	2.426,73	990,21	4.853,46	1.980,42	6.833,88	73752/1	
.7 TAPUME C/ CHAPA COMPENSADO 12mm H=2,20m REAPR 3x	745,00	M2	25,19	18,06	18.766,55	13.454,70	32.221,25	INS 1357	
.8 GALPÃO ABERTO P/ OFICINA E DEPÓSITO (TELHEIRO)	50,00	M2	89,12	96,18	4.456,00	4.809,00	9.265,00	73803/1	
.9 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	6,00	M2	194,44	25,19	1.166,64	151,14	1.317,78	74209/1	
.10 LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	18,00	MS	84,20	0,00	1.515,60	-	1.515,60		3
.11 LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	760,00	M	42,73	8,73	32.474,80	6.634,80	39.109,60		3
.12 BANDEJA SALVA-VIDAS	340,00	M	200,15	25,44	68.051,00	8.649,60	76.700,60	72817	
.13 ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	800,00	M2	10,47	6,42	8.376,00	5.136,00	13.512,00	73674	
.14 ANDAIME METÁLICO LOCAÇÃO	1.000,00	M2	6,54	2,32	6.540,00	2.320,00	8.860,00	73618	
.15 GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	760,00	M	47,60	17,22	36.176,00	13.087,20	49.263,20		3
.16 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA C/ MALHA 5mm	1.650,00	M2	2,97	1,93	4.900,50	3.184,50	8.085,00	85423	
.17 BASE DE CONCRETO ARMADO P/ ELEVADOR DE OBRA	3,00	M2	60,17	26,23	180,51	78,69	259,20		3
.18 LOCAÇÃO ELEVADOR OBRA TORRE 35m P/ TRANSP DE CARGA/PESSOAS	14,00	MS	6.860,00	0,00	96.040,00	-	96.040,00		3
.19 MONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE DE 35 m	1,00	UN	0,00	10.233,45	-	10.233,45	10.233,45		3
.20 DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE DE 35 m	1,00	UN	0,00	8.054,57	-	8.054,57	8.054,57		3
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS									
.1 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	178,34	0,00	178,34	-	178,34		2
.2 ANOTAÇÃO DE RESP TECNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	178,34	0,00	178,34	-	178,34		2
.3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	18,00	MS	1.200,00	0,00	21.600,00	-	21.600,00		1
2.3. LOCAÇÃO DA OBRA									
.1 LOCAÇÃO DE OBRA C/ USO DE EQUIP TOPOGRAFICOS	531,69	M2	7,87	13,60	4.184,40	7.230,98	11.415,38	73686	
2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA									
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	18,00	MS	0,00	812,90	-	14.632,20	14.632,20	INS 6111	
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS									
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
.1 ENGENHEIRO DE OBRA - 6h/dia	18,00	MS	0,00	7.218,75	-	129.937,50	129.937,50	INS 2706	
.2 ENGENHEIRO ELETRICISTA - 2h/dia	10,00	MS	0,00	2.406,25	-	24.062,50	24.062,50	INS 2706	
.3 ENGENHEIRO MECÂNICO - 2h/dia	6,00	MS	0,00	2.406,25	-	14.437,50	14.437,50	INS 2706	
.4 MESTRE DE OBRA	18,00	MS	0,00	4.019,40	-	72.349,20	72.349,20	INS 4069	
.5 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	18,00	MS	0,00	1.709,40	-	30.769,20	30.769,20	INS 2350	
.6 TECNICO DE SEGURANÇA	18,00	MS	0,00	3.955,60	-	71.200,80	71.200,80	INS 528	
.7 VIGIA	18,00	MS	0,00	2.028,40	-	36.511,20	36.511,20	INS 10508	
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS									
.1 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	4.248,06	M2	1,45	0,00	6.159,69	-	6.159,69		3
.2 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	4.248,06	M2	1,32	0,00	5.607,44	-	5.607,44		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 11.448.773,84				Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.3 COPIAS DE PROJETOS	150,00	M2	12,04	0,00	1.806,00	-	1.806,00		3
.4 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,20	0,00	200,00	-	200,00		3
.5 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT", DE TODAS DISCIPLINAS	4.248,06	M2	3,21	0,00	13.636,27	-	13.636,27		3
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA									
.1 LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	4.050,00	M2	0,11	0,03	445,50	121,50	567,00	73859/1	
.2 ESCAVAÇÃO MECANICA, COM TRANSPORTE DO MATERIAL	13.548,00	M3	4,03	0,63	54.598,44	8.535,24	63.133,68	72824	
.3 ATERRO MECANICO COM SAIBRO	3.128,00	M3	50,17	1,48	156.931,76	4.629,44	161.561,20		3
.4 COMPACTAÇÃO MECANICA COM MOTONIV/ROLO	3.128,00	M3	4,08	0,22	12.762,24	688,16	13.450,40	74005/2	
.5 NIVELAMENTO MECANIZADO DE SUPERFICIES	2.746,80	M2	1,59	0,00	4.367,41	-	4.367,41	INS 4091	
.6 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATE 1,50m	450,00	M3	27,54	55,43	12.393,00	24.943,50	37.336,50	73965/1	
.7 REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	315,00	M3	9,22	12,32	2.904,30	3.880,80	6.785,10	74015/1	
.8 ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFUR MANUAL E EXPLOSIVO	20,00	M3	92,50	175,73	1.850,00	3.514,60	5.364,60	79477	
.9 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCUL 6M3	67,50	M3	6,42	6,56	433,35	442,80	876,15	72896	
.10 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	97,50	M3	2,05	0,21	199,88	20,48	220,36	72880	
5. INFRAESTRUTURA									
5.1. FUNDAÇÕES									
5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES									
.1 LASTRO DE BRITA	3,00	M3	55,63	14,78	166,89	44,34	211,23	74164/4	
.2 CONCRETO NÃO ESTRUT P/ LASTROS	4,50	M3	200,68	44,34	903,06	199,53	1.102,59	6042	
.3 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPa	47,00	M3	365,27	29,82	17.167,69	1.401,54	18.569,23	74138/3	
.4 FORMA TABUA P/ CONCRETO FUNDAÇÃO	376,00	M2	27,94	17,46	10.505,44	6.564,96	17.070,40	5970	
.5 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	83,00	KG	5,01	1,74	415,83	144,42	560,25	73942/2	
.6 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	1.049,00	KG	5,11	1,75	5.360,39	1.835,75	7.196,14	74254/2	
.7 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0mm	2.230,00	KG	4,44	1,22	9.901,20	2.720,60	12.621,80	74254/1	
.8 ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	12,00	UN	19,83	59,52	237,96	714,24	952,20	74022/30	
5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA									
.1 FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12mm REAP 3x	1.126,56	M2	20,46	10,79	23.049,42	12.155,58	35.205,00	84215	
.2 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPa	93,88	M3	365,27	29,82	34.291,55	2.799,50	37.091,05	74138/3	
.3 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0mm	392,00	KG	4,44	1,22	1.740,48	478,24	2.218,72	74254/1	
.4 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	3.103,00	KG	5,11	1,75	15.856,33	5.430,25	21.286,58	74254/2	
.5 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	1.181,00	KG	5,01	1,74	5.916,81	2.054,94	7.971,75	73942/2	
.6 ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	19,00	UN	19,83	59,52	376,77	1.130,88	1.507,65	74022/30	
.7 CORTINA COM PEDRA	166,00	M3	506,05	87,25	84.004,30	14.483,50	98.487,80		3
6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO									
.1 LONA PLASTICA PRETA P/ PROTEÇÃO DE COBERTURAS	682,54	M2	1,58	2,12	1.078,41	1.446,98	2.525,39	68053	
.2 LASTRO DE BRITA	31,02	M3	55,63	14,78	1.725,64	458,48	2.184,12	74164/4	
.3 FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12mm REAP 3x	12.108,12	M2	20,46	10,79	247.732,14	130.646,61	378.378,75	84215	
.4 ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00M, C/ REAPR 3X	862,36	M3	8,03	3,71	6.924,75	3.199,36	10.124,11	83516	
.5 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 20MPa	73,28	M3	351,03	29,82	25.723,48	2.185,21	27.908,69	74138/2	
.6 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPa	977,24	M3	365,27	29,82	356.956,45	29.141,30	386.097,75	74138/3	
.7 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	42.308,00	KG	5,11	1,75	216.193,88	74.039,00	290.232,88	74254/2	
.8 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	7.464,00	KG	5,01	1,74	37.394,64	12.987,36	50.382,00	73942/2	
.9 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0mm	36.414,00	KG	4,44	1,22	161.678,16	44.425,08	206.103,24	74254/1	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI		
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015	
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
.1	DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LA DE ROCHA	395,84	M2	77,91	8,65	30.839,89	3.424,02	34.263,91		3
.2	DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE A UMIDADE	158,36	M2	119,08	8,65	18.857,51	1.369,81	20.227,32		3
.3	DIVISORIA MONT/ROD DUPLO ALUM ANOD COLOC, INCL PORTAS	49,08	M2	94,78	0,00	4.651,80	-	4.651,80	INS 2405	
7. 2. 3.	DO 2º AO 6º PAVIMENTO									
.1	DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÁ DE ROCHA	1.093,80	M2	77,91	8,65	85.217,96	9.461,37	94.679,33		3
.2	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	1.011,21	M2	119,08	8,65	120.414,89	8.746,97	129.161,86		3
.3	DIVISORIA MONT/ROD DUPLO ALUM ANOD COLOC, INCL PORTAS	178,05	M2	94,78	0,00	16.875,58	-	16.875,58	INS 2405	
.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4mm	36,19	M2	73,07	7,24	2.644,40	262,02	2.906,42	72117	
8.	COBERTURAS E FORROS									
8. 1.	COBERTURAS									
.1	ESTRUTURA METALICA	398,00	M2	44,65	15,15	17.770,70	6.029,70	23.800,40	72110	
.2	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO 8mm, INCL ACESSORIOS	360,00	M2	43,90	4,16	15.804,00	1.497,60	17.301,60	84035	
.3	COBERTURA COM TELHA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCL ACESSORIOS	38,00	M2	185,34	70,00	7.042,92	2.660,00	9.702,92		3
.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	24,60	M	35,74	1,92	879,20	47,23	926,43	74045/1	
.5	RUFO PINGADEIRA PARA CALHA	49,50	M	20,92	4,31	1.035,54	213,35	1.248,89		3
.6	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CHAPA 24	31,00	M	27,26	3,49	845,06	108,19	953,25		3
.7	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	140,00	M	69,23	12,48	9.692,20	1.747,20	11.439,40		3
.8	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO DOBRADA	27,42	M	62,28	3,49	1.707,72	95,70	1.803,42		3
.9	TUBO QUEDA PLUVIAL, Ø 75 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	24,80	M	19,16	18,61	475,17	461,53	936,70		3
.10	TUBO PVC-REF ESGOTO Ø 100 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	2,04	M	24,30	12,05	49,57	24,58	74,15		3
.11	TUBO PVC-REF ESGOTO Ø 150 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	174,36	M	46,60	12,94	8.125,18	2.256,22	10.381,40		3
.12	RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	19,44	1,48	116,64	8,88	125,52		3
.13	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVAN N.24, DESENV 50CM	49,50	M	32,51	9,59	1.609,25	474,71	2.083,96	72105	
8. 2.	FORROS									
.1	FORRO MINERAL C/ PENDURAS (PLACAS/PERFIS FORNEC PELO TRT)	3.024,59	M2	4,20	18,62	12.703,28	56.317,87	69.021,15		3
.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	520,35	M2	44,52	18,20	23.165,98	9.470,37	32.636,35		3
.3	FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA	210,90	M2	46,05	18,62	9.711,95	3.926,96	13.638,91		3
9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS									
9. 1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO									
.1	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	244,56	M2	11,09	10,35	2.712,17	2.531,20	5.243,37		3
.2	REGULARIZACAO DE PISO esp = 2 cm CIM/AR 1:4	73,56	M2	16,17	6,35	1.189,47	467,11	1.656,58	87647	
9. 2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR									
.1	IMPERMEAB C/ EMUL ACR ESTIL C/ TELA SOBRE CIMENTO CRISTALIZ	18,00	M2	58,14	20,09	1.046,52	361,62	1.408,14	73762/3	
.2	PROTEÇÃO MECANICA e = 2,5cm C/ ARG CIM:AR - 1:3	18,00	M2	13,13	10,43	236,34	187,74	424,08	83749	
9. 3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATORIO									
.1	REGULARIZACAO DE PISO esp = 2 cm CIM/AR 1:4	417,10	M2	16,17	6,35	6.744,51	2.648,59	9.393,10	87647	
.2	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4mm, INCL PRIMER	322,47	M2	48,99	10,60	15.797,81	3.418,18	19.215,99	83738	
.3	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3mm, INCL PRIMER	94,63	M2	43,47	7,80	4.113,57	738,11	4.851,68	83737	
.4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	322,47	M2	0,98	2,22	316,02	715,88	1.031,90		3
.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA e = 4 mm	94,63	M2	54,88	11,52	5.193,29	1.090,14	6.283,43		3
.6	PROTEÇÃO MECANICA e = 2,5cm C/ ARG CIM:AR - 1:3	322,47	M2	13,13	10,43	4.234,03	3.363,36	7.597,39	83749	
.7	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERMEABILIZ C/ MANTA	417,10	M2	0,84	2,43	350,36	1.013,55	1.363,91		3
9. 4.	DRENAGEM									
.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3mm, INCL PRIMER	698,11	M2	43,47	7,80	30.346,84	5.445,26	35.792,10	83737	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.2 PROTEÇÃO MECANICA e = 2,5cm C/ ARG CIM:AR - 1:3	698,11	M2	13,13	10,43	9.166,18	7.281,29	16.447,47	83749	
.3 DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	698,11	M2	9,03	0,15	6.303,93	104,72	6.408,65	73881/2	
.4 DRENO COM BRITA	38,54	M3	60,23	14,78	2.321,26	569,62	2.890,88	73883/2	
.5 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO Ø 100mm P/ DRENAGEM	110,69	M	13,92	9,21	1.540,80	1.019,45	2.560,25	83651	
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO									
10. 1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS									
.1 LASTRO DE BRITA	43,80	M3	55,63	14,78	2.436,59	647,36	3.083,95	74164/4	
.2 CONTRAPISO TRAÇO 1:4 (CI:AR) e = 4cm	3.915,55	M2	17,55	6,10	68.717,90	23.884,86	92.602,76	87706	
.3 PISO DE BASALTO LUSTRADO	1.039,00	M2	128,25	13,96	133.251,75	14.504,44	147.756,19		3
.4 PISO BASALTO POLIDO	19,50	M2	129,40	13,96	2.523,30	272,22	2.795,52		3
.5 DEGRAU DE BASALTO	176,00	M	72,71	16,54	12.796,96	2.911,04	15.708,00		3
.6 ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	203,00	M	73,66	9,83	14.952,98	1.995,49	16.948,47		3
.7 PISO CERAMICO 35X35CM	325,39	M2	20,30	3,31	6.605,42	1.077,04	7.682,46	87248	
.8 EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	2.068,73	M2	4,18	6,11	8.647,29	12.639,94	21.287,23		3
.9 COLOCACAO DE PISO VINILICO FORNECIDO PELO TRT	2.068,73	M2	2,85	2,97	5.895,88	6.144,13	12.040,01	72186	
.10 LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	2.068,73	M2	10,13	7,09	20.956,23	14.667,30	35.623,53	73948/12	
.11 RODAPE MDF h = 6 cm	1.257,87	M	11,12	8,20	13.987,51	10.314,53	24.302,04		3
.12 RODAPE BASALTO TEAR	652,43	M	30,60	11,75	19.964,36	7.666,05	27.630,41		3
.13 RODAPE CERAMICO	43,60	M	4,67	0,87	203,61	37,93	241,54		3
.14 SOLEIRA BASALTO	194,00	M	81,01	16,54	15.715,94	3.208,76	18.924,70		3
.15 PAVIMENTACAO CONCRETO-QUADROS	275,67	M2	34,97	15,70	9.640,18	4.328,02	13.968,20		3
10. 2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO									
10. 2. 1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS									
.1 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO	371,47	M2	60,17	26,23	22.351,35	9.743,66	32.095,01		3
.2 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12x15x30x100cm	67,50	M	25,14	11,48	1.696,95	774,90	2.471,85	74223/1	
.3 PAVIMENT C/ PISOGRAMA INTERTRAVADOS FORNEC PELO TRT	387,50	M2	3,25	3,84	1.259,38	1.488,00	2.747,38		3
.4 PAVIMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS FORNEC PELO TRT	553,91	M2	3,25	3,84	1.800,21	2.127,01	3.927,22	73764/5	
.5 PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RUSTICO e = 7cm	103,00	M2	29,12	22,62	2.999,36	2.329,86	5.329,22	73675	
.6 GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	130,00	M	139,26	1,18	18.103,80	153,40	18.257,20	83623	
.7 PISO DE BASALTO LEVIGADO 46x46cm, e = 3 cm	528,50	M2	102,10	13,96	53.959,85	7.377,86	61.337,71		3
.8 PISO BASALTO SERRADO	320,00	M2	105,25	7,86	33.680,00	2.515,20	36.195,20		3
.9 SOLEIRA DE BASALTO	70,60	M	81,01	16,54	5.719,31	1.167,72	6.887,03		3
.10 PISO CERAMICO 35X35CM	110,70	M2	20,30	3,31	2.247,21	366,42	2.613,63	87248	
.11 ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	50,00	M	60,51	13,96	3.025,50	698,00	3.723,50		3
10. 2. 2. AJARDINAMENTO									
.1 PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	2.802,00	M2	23,61	15,02	66.155,22	42.086,04	108.241,26	85179	
.2 PLANTIO DE FOLHAGEM - HERA	405,00	M2	20,61	13,52	8.347,05	5.475,60	13.822,65		3
.3 PLANTIO DE MUDAS DE ARVORES, DIVERSAS ESPECIES	120,00	UN	57,57	7,48	6.908,40	897,60	7.806,00		3
.4 TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	120,00	UN	4,78	0,43	573,60	51,60	625,20		3
11. REVESTIMENTOS									
11. 1. REVESTIMENTOS INTERNOS									
11. 1. 1. DO SUBSOLO 2									
.1 CHAPISCO 1:3 (CI:AR)	555,91	M2	1,74	1,87	967,28	1.039,55	2.006,83	87895	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.1 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 60x210cm	12,00	UN	254,36	58,36	3.052,32	700,32	3.752,64	73910/1	
.2 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 90x210cm	116,00	UN	274,79	61,70	31.875,64	7.157,20	39.032,84	73910/10	
.3 PORTA DE MADEIRA COMP LISA 1,60X2,10 2 FOLHAS	1,00	UN	404,97	69,42	404,97	69,42	474,39	73910/11	
.4 PORTA DE MADEIRA DE CORRER	12,41	M2	444,45	29,90	5.515,62	371,06	5.886,68	84875	
.5 CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	3,64	M2	617,66	75,36	2.248,28	274,31	2.522,59		3
12. 2. ESQUADRIAS METÁLICAS									
12. 2. 1. DO SUBSOLO 1									
.1 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	33,12	M2	332,30	26,24	11.005,78	869,07	11.874,85		3
.2 CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO LINHA GOLD	35,03	M2	291,20	23,49	10.200,74	822,85	11.023,59		3
.3 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO LINHA GOLD	12,00	M2	392,30	26,24	4.707,60	314,88	5.022,48		3
.4 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	8,72	M2	582,30	26,24	5.077,66	228,81	5.306,47		3
.5 GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	33,12	M2	369,89	26,25	12.250,76	869,40	13.120,16		3
12. 2. 2. DO SUBSOLO 2									
.1 PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO CHAPA LISA	4,00	M2	347,60	44,52	1.390,40	178,08	1.568,48	73933/2	
.2 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	8,14	M2	582,30	26,24	4.739,92	213,59	4.953,51		3
12. 2. 3. DA SUBESTAÇÃO									
.1 VENEZIANA REFORÇADA DE FERRO	6,20	M2	433,56	28,99	2.688,07	179,74	2.867,81		3
.2 DIVISORIA COM TELA	26,95	M2	460,55	23,49	12.411,82	633,06	13.044,88		3
12. 2. 4. DO PAVIM TERREO									
.1 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	108,62	M2	332,30	26,24	36.094,43	2.850,19	38.944,62		3
.2 CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO LINHA GOLD	15,20	M2	291,20	23,49	4.426,24	357,05	4.783,29		3
.3 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO LINHA GOLD	7,68	M2	392,30	26,24	3.012,86	201,52	3.214,38		3
.4 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	7,15	M2	582,30	26,24	4.163,45	187,62	4.351,07		3
.5 PORTA PANTOGRAFICA PERFIL LAMINADO	22,90	M2	328,53	44,36	7.523,34	1.015,84	8.539,18	84857	
.6 GRADE DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO	108,62	M2	369,89	26,25	40.177,45	2.851,28	43.028,73		3
12. 2. 5. DO 2º AO 6º PAVIMENTOS									
.1 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	482,20	M2	332,30	26,24	160.235,06	12.652,93	172.887,99		3
.2 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	44,38	M2	582,30	26,24	25.842,47	1.164,53	27.007,00		3
12. 2. 6. DA COBERTURA E RESERV SUPERIOR									
.1 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	9,01	M2	582,30	26,24	5.246,52	236,42	5.482,94		3
.2 ESCADA DE MARINHEIRO COM ARCO DE PROTEÇÃO	4,20	M	502,75	17,98	2.111,55	75,52	2.187,07		3
12. 2. 7. CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS									
.1 GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	139,00	M	132,02	24,36	18.350,78	3.386,04	21.736,82		3
.2 CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	187,00	M	134,76	62,64	25.200,12	11.713,68	36.913,80		3
13. FERRAGENS									
.1 BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	72,00	UN	149,85	12,25	10.789,20	882,00	11.671,20		3
.2 BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	34,00	UN	127,58	12,25	4.337,72	416,50	4.754,22		3
.3 BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	34,00	UN	302,45	12,25	10.283,30	416,50	10.699,80		3
.4 FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	138,00	UN	149,16	22,39	20.584,08	3.089,82	23.673,90	74070/1	
.5 FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO	12,00	UN	177,70	22,39	2.132,40	268,68	2.401,08	74069/2	
.6 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA P/ PORTA EXTERNA	38,00	UN	117,17	22,52	4.452,46	855,76	5.308,22	74068/6	
.7 FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	114,45	13,44	114,45	13,44	127,89		3
.8 FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	47,50	13,44	95,00	26,88	121,88		3
.9 FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	50,02	13,44	100,04	26,88	126,92		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.1 APLIC SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	832,02	M2	0,89	0,50	740,50	416,01	1.156,51	88485	
.2 APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO)	832,02	M2	8,72	1,82	7.255,21	1.514,28	8.769,49	88416	
.3 PINTURA LATEX ACRIL EM PAREDES, DUAS DEMAOS	832,02	M2	5,38	2,42	4.476,27	2.013,49	6.489,76	88489	
15. 2. 4. FACHADA NORTE									
.1 APLIC SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	940,86	M2	0,89	0,50	837,37	470,43	1.307,80	88485	
.2 APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO)	940,86	M2	8,72	1,82	8.204,30	1.712,37	9.916,67	88416	
.3 PINTURA LATEX ACRIL EM PAREDES, DUAS DEMAOS	940,86	M2	5,38	2,42	5.061,83	2.276,88	7.338,71	88489	
15. 2. 5. PLATIBANDAS, DUTOS E CASA DE BOMBAS									
.1 APLIC SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	627,64	M2	0,89	0,50	558,60	313,82	872,42	88485	
.2 PINTURA LATEX ACRIL EM PAREDES, DUAS DEMAOS	577,65	M2	5,38	2,42	3.107,76	1.397,91	4.505,67	88489	
.3 PINTURA LATEX PVA EM PAREDES, 2 DEMAOS	49,99	M2	4,50	1,68	224,96	83,98	308,94	88487	
15. 2. 6. PINTURA DA ESTR METALICA E COBERT DE FIBROCIMENTO									
.1 PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	796,00	M2	11,32	14,08	9.010,72	11.207,68	20.218,40	6067	
.2 APLIC SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	360,00	M2	0,89	0,50	320,40	180,00	500,40	88485	
.3 PINTURA LATEX ACRIL EM PAREDES, DUAS DEMAOS	360,00	M2	5,38	2,42	1.936,80	871,20	2.808,00	88489	
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS									
16. 1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS									
.1 TORNEIRA DE SERVIÇO CROMADA 1/2"	15,00	UN	44,71	1,89	670,65	28,35	699,00	86914	
.2 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSAO DE FECHAM AUTOMATICO	17,00	UN	651,18	53,16	11.070,06	903,72	11.973,78		3
.3 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMATICO	36,00	UN	845,25	53,16	30.429,00	1.913,76	32.342,76		3
.4 BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	16,00	UN	262,16	70,88	4.194,56	1.134,08	5.328,64		3
.5 VASO SANITARIO ELEVADO P/ PPNE SEM ABERT FRONTAL	36,00	UN	543,16	70,88	19.553,76	2.551,68	22.105,44		3
.6 MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA C/ REGISTRO DE PRESSAO	1,00	UN	333,32	56,70	333,32	56,70	390,02	74234/1	
.7 VALVULA DESC 1.1/2" C/ REG, ACAB METAL CROMA	52,00	UN	163,66	13,73	8.510,32	713,96	9.224,28	40729	
.8 TANQUE DE LOUÇA BRANCO COMPLETO COM TORNEIRA	1,00	UN	288,32	15,92	288,32	15,92	304,24	86923	
.9 PAPELEIRA METALICA	26,00	UN	34,69	2,96	901,94	76,96	978,90		3
.10 PAPELEIRA METALICA TIPO ROLAO	26,00	UN	92,94	5,91	2.416,44	153,66	2.570,10		3
.11 TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	53,00	UN	60,36	4,43	3.199,08	234,79	3.433,87		3
.12 PORTA SABONETE LIQUIDO	53,00	UN	26,10	3,70	1.383,30	196,10	1.579,40		3
.13 ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMINIO	22,80	M2	261,97	29,10	5.972,92	663,48	6.636,40	74125/2	
.14 REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	57,00	UN	75,84	10,81	4.322,88	616,17	4.939,05		3
.15 REGISTRO DE PRESSAO 3/4" C/ CANOPLA ACAB CROMADO	3,00	UN	71,63	10,81	214,89	32,43	247,32		3
.16 CHUVEIRO METALICO SIMPLES	3,00	UN	196,30	21,26	588,90	63,78	652,68		3
.17 CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	52,00	UN	19,85	3,70	1.032,20	192,40	1.224,60		3
.18 BEBEDOURO ELETRICO 40 L	6,00	UN	849,33	17,72	5.095,98	106,32	5.202,30		3
.19 PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	6,00	UN	61,85	3,70	371,10	22,20	393,30		3
16. 2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO									
.1 TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXÕES	108,00	M	82,12	12,94	8.868,96	1.397,52	10.266,48		3
.2 TUBO PVC-REF ESGOTO Ø 150 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	268,00	M	46,60	12,94	12.488,80	3.467,92	15.956,72		3
.3 TUBO PVC ESGOTO Ø 100 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	796,00	M	20,23	19,31	16.103,08	15.370,76	31.473,84		3
.4 TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	285,00	M	19,16	18,61	5.460,60	5.303,85	10.764,45		3
.5 TUBO PVC ESGOTO Ø 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	142,00	M	13,81	13,29	1.961,02	1.887,18	3.848,20		3
.6 TUBO PVC ESGOTO Ø 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	108,00	M	9,86	10,63	1.064,88	1.148,04	2.212,92		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 11.448.773,84		Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.7 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	14,00	UN	22,93	8,86	321,02	124,04	445,06		3
.8 RALO SIFONADO DE PVC 100X100 mm	2,00	UN	9,93	8,76	19,86	17,52	37,38		3
.9 CAIXA SIFONADA PVC 250x230x75mm C/ TAMPA	2,00	UN	72,20	26,58	144,40	53,16	197,56		3
.10 CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	8,00	UN	34,73	12,25	277,84	98,00	375,84		3
.11 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X100X53X40SAIDA40MM	2,00	UN	9,13	5,32	18,26	10,64	28,90		3
.12 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	7,00	UN	43,79	7,09	306,53	49,63	356,16		3
.13 CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60 cm	28,00	UN	71,12	52,27	1.991,36	1.463,56	3.454,92	72286	
.14 TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60x60x5 cm	20,00	UN	15,12	3,48	302,40	69,60	372,00	6171	
.15 TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60x60x5 C/ GRELHA METALICA	8,00	UN	42,07	3,48	336,56	27,84	364,40		3
.16 CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x80cm	9,00	UN	161,36	117,81	1.452,24	1.060,29	2.512,53	72289	
.17 TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80x80x5 cm	9,00	UN	19,77	4,66	177,93	41,94	219,87		3
.18 POCO DE VISITA ALVENARIA 80X80cm COMPLETO	6,00	UN	591,99	271,42	3.551,94	1.628,52	5.180,46		3
.19 POCO DE VISITA ALVENARIA 100x10 cm COMPLETO	1,00	UN	1.080,44	430,36	1.080,44	430,36	1.510,80		3
.20 TANQUE SEPTICO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 17,68 m³	1,00	UN	10.179,19	405,12	10.179,19	405,12	10.584,31		3
.21 FILTRO ANAEROBIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 14,83 m³	1,00	UN	9.664,19	405,12	9.664,19	405,12	10.069,31		3
16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
.1 CAIXA P/ HIDROMETRO EM CONCRETO PRE-MOLDADO	1,00	UN	101,84	52,35	101,84	52,35	154,19	74102/1	
.2 CAVALETE DE ENTRADA	1,00	UN	329,90	106,32	329,90	106,32	436,22		3
.3 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 85mm, INCL. CONEXOES	22,65	M	37,94	17,72	859,34	401,36	1.260,70		3
.4 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXOES	27,70	M	23,79	12,40	658,98	343,48	1.002,46		3
.5 TUBO DE PVC ÁGUA Ø 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	173,74	M	16,38	10,63	2.845,86	1.846,86	4.692,72		3
.6 TUBO DE PVC ÁGUA Ø 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	528,42	M	14,02	8,86	7.408,45	4.681,80	12.090,25		3
.7 TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	650,80	M	10,38	7,97	6.755,30	5.186,88	11.942,18		3
.8 TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	1.487,09	M	6,49	7,09	9.651,21	10.543,47	20.194,68		3
.9 TUBO PVC AGUA Ø 20 mm, INCLUSIVE CONEXOES	6,00	M	5,24	6,20	31,44	37,20	68,64		3
.10 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	2,00	UN	432,23	20,38	864,46	40,76	905,22	74179/1	
.11 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO	1,00	UN	33,34	9,56	33,34	9,56	42,90		3
.12 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4"	1,00	UN	69,31	15,06	69,31	15,06	84,37	74183/1	
.13 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2"	4,00	UN	85,85	15,06	343,40	60,24	403,64	74182/1	
.14 RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 6.000 LITROS	2,00	UN	1.680,64	136,44	3.361,28	272,88	3.634,16		3
.15 RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 8.000 LITROS	1,00	UN	2.182,82	141,76	2.182,82	141,76	2.324,58		3
.16 TORNEIRA BOIA METALICA Ø 32 mm	3,00	UN	117,13	7,09	351,39	21,27	372,66	83703	
.17 CISTERNA DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	2,00	UN	2.574,08	141,76	5.148,16	283,52	5.431,68		3
.18 FILTRO VOLUMETRICO AUTOLIMPANTE	2,00	UN	261,02	22,78	522,04	45,56	567,60		3
.19 FREIO D'AGUA	1,00	UN	177,19	14,18	177,19	14,18	191,37		3
.20 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	1,00	UN	846,23	75,72	846,23	75,72	921,95		3
.21 CONJUNTO FILTRO FLUTUANTE DE SUÇÃO, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,00	UN	603,42	177,20	603,42	177,20	780,62		3
.22 MOTOBOMBA SUBMERSA H = 24 m.c.a.	1,00	UN	2.622,72	137,01	2.622,72	137,01	2.759,73		3
.23 PRESSURIZADOR P/ REDE HIDRAULICA 600W	1,00	UN	256,02	28,40	256,02	28,40	284,42		3
.24 MOTOBOMBA P/ RECALQUE V = 3,8 m³/h H man = 24 m.c.a	2,00	UN	1.833,60	579,88	3.667,20	1.159,76	4.826,96		3
16.4. ENTRADA DE AR									
.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	1,00	M3	198,67	108,80	198,67	108,80	307,47	83532	
.2 LASTRO DE BRITA	1,00	M3	55,63	14,78	55,63	14,78	70,41	74164/4	
.3 TUBO CONCRETO ARMADO PONTA/BOLSA 600MM	25,00	M	109,76	11,75	2.744,00	293,75	3.037,75		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.4 CAIXILHO TIPO FIXO VENEZIANA DE ALUMINIO	1,00	M2	582,30	26,24	582,30	26,24	608,54		3
.5 CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60 cm	2,00	UN	71,12	52,27	142,24	104,54	246,78	72286	
17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
.1 CAIXA DE ENTRADA COM TAMPA METALICA P/ HIDR/SPK	2,00	UN	275,41	87,25	550,82	174,50	725,32		3
.2 REGISTRO/VALV GLOBO ANG 45º P/ HIDRANTE Ø 2 1/2"	2,00	UN	131,32	33,07	262,64	66,14	328,78	74169/1	
.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM 1" (25MM) COM CONEXOES	854,00	M	31,43	19,49	26.841,22	16.644,46	43.485,68	73976/4	
.4 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM 1 1/4" (32MM) C/ CONEXOES	52,00	M	44,12	21,26	2.294,24	1.105,52	3.399,76	73976/5	
.5 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM 2" (50MM) COM CONEXOES	72,00	M	62,57	28,35	4.505,04	2.041,20	6.546,24	73976/7	
.6 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM 2 1/2" (65MM) C/ CONEXOES	273,00	M	80,43	31,90	21.957,39	8.708,70	30.666,09	73976/8	
.7 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM 3" (80MM) C/CONEXOES	252,00	M	85,46	35,44	21.535,92	8.930,88	30.466,80	73976/9	
.8 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM 4" (100MM) C/CONEXOES	74,00	M	130,50	38,98	9.657,00	2.884,52	12.541,52	73976/10	
.9 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1"	41,00	UN	10,10	6,66	414,10	273,06	687,16	72300	
.10 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2"	4,00	UN	29,66	12,25	118,64	49,00	167,64	72303	
.11 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2. 1/2"	65,00	UN	52,71	13,13	3.426,15	853,45	4.279,60	72302	
.12 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3"	1,00	UN	69,91	14,01	69,91	14,01	83,92	72304	
.13 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4"	1,00	UN	119,62	16,63	119,62	16,63	136,25	72306	
.14 TE DE AÇO GALVANIZADO 1"	15,00	UN	13,22	7,35	198,30	110,25	308,55	72714	
.15 TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"	22,00	UN	19,70	9,63	433,40	211,86	645,26	72713	
.16 TE DE AÇO GALVANIZADO 2"	10,00	UN	38,29	14,01	382,90	140,10	523,00	72716	
.17 TE DE AÇO GALVANIZADO 3"	65,00	UN	80,67	15,76	5.243,55	1.024,40	6.267,95	72717	
.18 TE DE AÇO GALVANIZADO 4"	80,00	UN	149,11	19,26	11.928,80	1.540,80	13.469,60	72719	
.19 ABRAÇADEIRA PARA REDE GALVANIZADA	350,00	UN	2,41	4,73	843,50	1.655,50	2.499,00		3
.20 VERGALHAO ROSQUEAVEL	310,00	M	12,02	10,98	3.726,20	3.403,80	7.130,00		3
.21 SUPORTE "U" PARA FIX NA LAJE	350,00	UN	5,28	9,47	1.848,00	3.314,50	5.162,50		3
.22 SPRINKLER 68º, 1/2" C/ CANOPLA CROMADA	379,00	UN	23,42	15,95	8.876,18	6.045,05	14.921,23	INS 21044,2696 e 246	
.23 BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	109,00	UN	32,20	7,57	3.509,80	825,13	4.334,93		3
.24 PORTA CORTA-FOGO 90x210x4CM	18,00	UN	779,15	79,82	14.024,70	1.436,76	15.461,46	73632	
.25 BARRA ANTIPÂNICO DUPLA C/ FECHADURA (FECHAM HORIZ/VERTICAL)	18,00	UN	1.179,57	9,42	21.232,26	169,56	21.401,82		3
.26 CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM BATERIA	1,00	CJ	8.000,00	1.508,00	8.000,00	1.508,00	9.508,00		3
.27 ACIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO P/ ALARME INCENDIO	15,00	CJ	420,32	151,44	6.304,80	2.271,60	8.576,40		3
.28 EXTINTOR DE INCENDIO ABC 10 LITROS	23,00	UN	542,19	6,07	12.470,37	139,61	12.609,98		3
.29 PLACAS FOTOLUMIN DE SINALIZ DE COMB A INCENDIO E ALARME	71,00	UN	75,38	10,00	5.351,98	710,00	6.061,98		3
.30 PLACAS FOTOLUMIN DE SINALIZ DE PROIBIÇÃO E ALERTA	35,00	UN	26,38	10,00	923,30	350,00	1.273,30		3
.31 PLACAS FOTOLUMIN DE SINALIZ DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	74,00	UN	25,33	10,00	1.874,42	740,00	2.614,42		3
.32 CAIXA DE HIDRANTE COMPLETA, INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30m	15,00	CJ	1.137,07	425,28	17.056,05	6.379,20	23.435,25		3
.33 PINTURA ESMALTE S/ TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO	1.577,00	M	8,75	6,30	13.798,75	9.935,10	23.733,85		3
.34 RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	4,00	UN	2.574,08	141,76	10.296,32	567,04	10.863,36		3
.35 RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 7.000 LITROS	2,00	UN	2.030,64	136,44	4.061,28	272,88	4.334,16		3
.36 TORNEIRA BOIA METALICA Ø 32 mm	2,00	UN	117,13	7,09	234,26	14,18	248,44	83703	
.37 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3/4"	225,00	M	12,86	9,47	2.893,50	2.130,75	5.024,25	72308	
.38 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	70,00	UN	8,45	2,69	591,50	188,30	779,80	73861/5	
.39 ABRAÇADEIRA AÇO ZIN P/ELETR. 3/4" (19MM)	225,00	UN	1,91	3,78	429,75	850,50	1.280,25		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:						Valor: R\$ 11.448.773,84		Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.40 BOMBA ELETRICA 60 m³/h - 80 m.c.a., POT 40 CV	2,00	UN	10.292,22	579,88	20.584,44	1.159,76	21.744,20		3
.41 BOMBA ELETRICA 12 m³/h - 85 m.c.a. - POT 12,5 CV	1,00	UN	4.379,55	579,88	4.379,55	579,88	4.959,43		3
.42 BOMBA JOCKEY ELETRICA 1m³/h, 85 m.c.a., POT 3/4 CV	2,00	UN	2.572,17	438,68	5.144,34	877,36	6.021,70		3
.43 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS P/ REDE DE INCENCIO	2,00	UN	846,23	75,72	1.692,46	151,44	1.843,90		3
.44 PRESSOSTATO	5,00	UN	779,62	26,58	3.898,10	132,90	4.031,00		3
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES					-	-	-		
18.1. ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.					-	-	-		
.1 CHAVE FUSÍVEL MONOPOLAR, 300A/25KV, C/ ELO 10K, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	3,00	UN	237,61	71,50	712,83	214,50	927,33		6
.2 PARA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/27KV	3,00	UN	243,80	63,36	731,40	190,08	921,48		6
.3 ELETRODUTO DE PEAD DN 125MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	85,00	M	31,21	14,41	2.652,85	1.224,85	3.877,70		6
.4 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 kV 35,0 MM²	280,00	M	37,12	9,65	10.393,60	2.702,00	13.095,60		6
.5 ESCAVAÇÕES/REATERRO PARA VALETA DAS TUBULAÇÕES EM M.T.	15,00	M3	27,54	55,43	413,10	831,45	1.244,55	73965/1	
.6 ELETRODUTO F.G. À FOGO Ø125MM	1,00	UN	240,62	61,35	240,62	61,35	301,97		6
.7 CAIXA DE PASSAGEM 0,8x0,8x0,8M, COM TAMPA DE CONCRETO PADRÃO AES SUL	3,00	UN	242,62	152,65	727,86	457,95	1.185,81		6
.8 TERMINAL CONTRÁTIL DE USO EXTERNO PARA CABO #35MM² - ISOLAÇÃO 15/25KV, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	4,00	UN	378,47	104,13	1.513,88	416,52	1.930,40		6
18.2. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA					-	-	-		
.1 SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 25X25X6MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS MT CONFORME FIG. 22 - PAGINAS 72 – RIC/MT ACESSUL	3,00	UN	86,36	23,76	259,08	71,28	330,36		6
.2 BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS #35MM².	13,00	UN	134,24	36,94	1.745,12	480,22	2.225,34		6
.3 TERMINAL CONTRÁTIL DE USO INTERNO PARA CABO #35MM² - ISOLAÇÃO 15/25KV, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	7,00	UN	248,23	36,90	1.737,61	258,30	1.995,91	73781/1	
.4 TERMINAÇÃO ENFITADA USO INTERNO PARA CABO #35MM² - ISOLAÇÃO 25KV, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	3,00	UN	64,88	50,40	194,64	151,20	345,84		6
.5 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR TIPO FACA 630A, CLASSE 25KV, COMANDO POR ALAVANCA, C/ CONTATOS AUXILIARES NA-NF - ABERTURA MÍNIMA DE 22CM.	1,00	UN	2.894,85	796,42	2.894,85	796,42	3.691,27		6
.6 VERGALHÃO MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM (3/8") X 3,00M, C/ CONEXÕES FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	10,00	UN	120,21	33,08	1.202,10	330,80	1.532,90		6
.7 DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	1,00	UN	23.389,94	6.435,00	23.389,94	6.435,00	29.824,94		6
.8 SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EPOXI 25KV.	2,00	UN	141,76	39,00	283,52	78,00	361,52		6
.9 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM BASE FUSÍVEL 630A, CLASSE 25KV, COMANDO POR ALAVANCA, C/ CONTATOS AUXILIARES NA-NF C/ FUSIVEIS HH 40A, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	1,00	UN	1.962,24	539,85	1.962,24	539,85	2.502,09		6
.10 TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA=750KVA, PRIMÁRIO=23,1KV, SECUNDÁRIO=380/220V Δ-Y COM NEUTRO ATERRADO. COM SENSOR DE TEMPERATURA RTD-PT 100 OHMS A 0°.	1,00	UN	0,00	12.422,35	-	12.422,35	12.422,35		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.11 CAIXA METÁLICA COM MEDIÇÃO (TIPO HOROSAZONAL) EM MÉDIA TENSÃO NAS DIMENSÕES : 850X600X400MM - CONFORME FIGURA 32 E 34 - PÁGINAS 82 E 84 – RIC/MT AESSUL	1,00	UN	743,68	204,60	743,68	204,60	948,28		6
.12 MICROINTERRUPTOR PARA INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA CONFORME FIGURA 20 - NOTA 9 - RIC/MT AESSUL	2,00	UN	44,26	14,33	88,52	28,66	117,18		6
.13 CORDOALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	2,00	UN	33,49	9,21	66,98	18,42	85,40		6
.14 TAPETE DE BORRACHA 500X500MM COM ISOLAÇÃO PARA 25KV	2,00	UN	11,99	5,50	23,98	11,00	34,98		6
.15 PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME FIGURA 35 - PÁGINA 85 - RIC/MT AESSUL	8,00	UN	41,98	16,50	335,84	132,00	467,84		6
.16 PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERAR ESTA CHAVE SOB CARGA" CONFORME FIGURA 35 - PÁGINA 85 - RIC/MT AESSUL	1,00	UN	41,98	16,50	41,98	16,50	58,48		6
.17 HASTE DE AÇO PARA ATERRAMENTO Ø3/4" X 2,4M, COM COBERTURA DE COBRE 254MICRONS, COM CONEXÕES FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	9,00	UN	90,06	37,99	810,54	341,91	1.152,45		6
.18 CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO 300X600MM, C/ CONECTOR PARA MEDIÇÃO	1,00	UN	203,05	49,10	203,05	49,10	252,15		6
.19 TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP)	1,00	UN	56,43	15,53	56,43	15,53	71,96		6
.20 DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	914,37	107,86	914,37	107,86	1.022,23		6
.21 PORTA DOCUMENTO DE ACRÍLICO FIXADO NA PAREDE COM O PRONTUÁRIO DA SUBESTAÇÃO CONFORME NR 10, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	10,80	5,50	10,80	5,50	16,30		6
.22 NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMIA DE 2 HORAS.	1,00	UN	6.029,81	935,40	6.029,81	935,40	6.965,21		6
.23 RELÉ MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/51 + 50/51N.	1,00	UN	423,67	135,99	423,67	135,99	559,66		6
.24 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (TP) 23KV/220V.	1,00	UN	3.050,21	979,03	3.050,21	979,03	4.029,24		6
.25 QUADRO DE PROTEÇÃO TÉRMICA (QPT) PARA SISTEMA DE MONITORAMENTO/CONTROLE DE TEMPERATURA DO TRANSFORMADOR E INTERTRAVAMENTO ENTRE B.T. E M.T. NAS DIMENSÕES=500X600X150MM	1,00	UN	395,01	126,79	395,01	126,79	521,80		6
.26 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 120 MM2	80,00	M	43,06	6,54	3.444,80	523,20	3.968,00		6
.27 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 240 MM2	120,00	M	58,36	9,36	7.003,20	1.123,20	8.126,40		6
.28 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/ 1KV 2X4,0 MM2	20,00	M	4,53	1,92	90,60	38,40	129,00		6
.29 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4"	12,00	M	10,70	2,94	128,40	35,28	163,68		6
.30 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	10,38	2,71	83,04	21,68	104,72	73861/17	
.31 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO PESADO 1 1/2"	9,00	M	34,22	22,35	307,98	201,15	509,13		6
.32 VERIFICAÇÃO FINAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME NBR 5410 2005 E CONFECÇÃO DE PRONTUÁRIO, COM EMISSÃO DE LAUDOS E ART'S	1,00	UN	7.796,65	1.072,50	7.796,65	1.072,50	8.869,15		6
.33 MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO COM EMISSÃO DE ART	1,00	UN	0,00	517,50	-	517,50	517,50		6
.34 CABO COBRE NU - 25MM2	40,00	M	10,50	3,23	420,00	129,20	549,20	72252	
.35 CABO COBRE NU - 95MM2	70,00	M	38,12	6,85	2.668,40	479,50	3.147,90	72256	
18.3. ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS									
.1 ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	360,00	M	3,40	6,08	1.224,00	2.188,80	3.412,80		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.1 CAIXA DE INSPEÇÃO 40x40x50CM, COM TAMPA DE CONCRETO	27,00	UN	435,14	245,90	11.748,78	6.639,30	18.388,08		6
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	4,00	UN	312,65	74,36	1.250,60	297,44	1.548,04	73749/001 + 84798	
18.4.3. TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES									
.1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	79,00	UN	5,00	3,93	395,00	310,47	705,47	72331	
.2 INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	57,00	UN	11,18	5,84	637,26	332,88	970,14	72332	
.3 INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	5,00	UN	16,22	10,08	81,10	50,40	131,50	83467	
.4 INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	14,00	UN	6,69	3,93	93,66	55,02	148,68	72334	
.5 INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	36,00	UN	8,27	3,99	297,72	143,64	441,36	83403	
.6 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	339,00	UN	6,32	1,74	2.142,48	589,86	2.732,34		6
.7 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	410,00	UN	6,32	1,74	2.591,20	713,40	3.304,60		6
.8 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA	30,00	UN	8,01	2,21	240,30	66,30	306,60		6
.9 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - VERMELHA	80,00	UN	8,01	2,21	640,80	176,80	817,60		6
.10 CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	805,00	UN	12,61	3,47	10.151,05	2.793,35	12.944,40		6
18.4.4. FIOS E CABOS/ACESSORIOS									
18.4.4.1. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V									
.1 CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2	21.000,00	M	1,06	0,55	22.260,00	11.550,00	33.810,00		6
.2 CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2	10,00	M	2,41	1,43	24,10	14,30	38,40		6
18.4.4.2. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V									
.1 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 4 MM2	150,00	M	2,36	1,11	354,00	166,50	520,50	73860/09	
.2 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 6 MM2	1.300,00	M	3,39	1,27	4.407,00	1.651,00	6.058,00	73860/10	
.3 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 10 MM2	190,00	M	5,66	1,46	1.075,40	277,40	1.352,80	73860/11	
.4 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 16 MM2	30,00	M	6,54	1,64	196,20	49,20	245,40	73860/12	
.5 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 95 MM2	105,00	M	34,87	5,52	3.661,35	579,60	4.240,95	73860/16	
18.4.4.3. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV									
.1 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/ 1KV 4,0 MM2	1.800,00	M	2,84	1,14	5.112,00	2.052,00	7.164,00	83418	
18.4.4.4. CABO DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV									
.1 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 4 MM2	600,00	M	1,53	0,49	918,00	294,00	1.212,00		6
.2 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 6 MM2	5.200,00	M	2,10	0,68	10.920,00	3.536,00	14.456,00		6
.3 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10 MM2	1.000,00	M	3,41	1,10	3.410,00	1.100,00	4.510,00		6
.4 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 25 MM2	120,00	M	8,11	2,61	973,20	313,20	1.286,40		6
.5 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 150 MM2	420,00	M	46,69	7,49	19.609,80	3.145,80	22.755,60		6
18.4.4.5. CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)									
.1 CABO MULTIPOLAR 3X1,0MM2	805,00	M	2,03	0,59	1.634,15	474,95	2.109,10		6
18.4.4.6. OUTROS CABOS									
.1 CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	280,00	M	0,51	0,42	142,80	117,60	260,40		6
.2 CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	120,00	M	0,47	0,42	56,40	50,40	106,80		6
18.4.4.7. ACESSÓRIOS									
.1 ACESSÓRIOS PARA CABOS: FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, IDENTIFICADORES, SOLDAS, ETC.	1,00	UN	1.635,66	2.000,00	1.635,66	2.000,00	3.635,66		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
18.5. QUADROS ELETRICOS									
18.5.1. QUADROS									
.1 QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	26.119,31	7.185,90	26.119,31	7.185,90	33.305,21		6
.2 QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	2.627,96	723,00	2.627,96	723,00	3.350,96		6
.3 QDEE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.150,41	316,50	1.150,41	316,50	1.466,91		6
.4 QDEE-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.150,41	316,50	1.150,41	316,50	1.466,91		6
.5 QDEE-3P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.150,41	316,50	1.150,41	316,50	1.466,91		6
.6 QDEE-4P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.150,41	316,50	1.150,41	316,50	1.466,91		6
.7 QDEE-5P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.150,41	316,50	1.150,41	316,50	1.466,91		6
.8 QDEE-6P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.150,41	316,50	1.150,41	316,50	1.466,91		6
.9 QDIT-S2, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	932,33	256,50	932,33	256,50	1.188,83		6
.10 QDIT-S1, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	932,33	256,50	932,33	256,50	1.188,83		6
.11 QDIT-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.150,41	316,50	1.150,41	316,50	1.466,91		6
.12 QDIT-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.357,60	373,50	1.357,60	373,50	1.731,10		6
.13 QDIT-3P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.357,60	373,50	1.357,60	373,50	1.731,10		6
.14 QDIT-4P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.357,60	373,50	1.357,60	373,50	1.731,10		6
.15 QDIT-5P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.357,60	373,50	1.357,60	373,50	1.731,10		6
.16 QDIT-6P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.357,60	373,50	1.357,60	373,50	1.731,10		6
.17 QF-INCÊNDIO, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO DE PPCI	1,00	UN	1.459,88	401,64	1.459,88	401,64	1.861,52		6
18.5.2. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO									
.1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 10A 6kA 240V	1,00	UN	8,40	3,00	8,40	3,00	11,40		6
.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 16A 6kA 240V	45,00	UN	8,40	3,00	378,00	135,00	513,00		6
.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 6kA 240V	158,00	UN	8,40	3,00	1.327,20	474,00	1.801,20		6
.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10kA 380V	2,00	UN	53,98	18,85	107,96	37,70	145,66		6
.5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10kA 380V	12,00	UN	53,98	18,85	647,76	226,20	873,96		6
.6 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10kA 380V	7,00	UN	53,98	18,85	377,86	131,95	509,81		6
.7 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10kA 380V	1,00	UN	79,38	18,85	79,38	18,85	98,23		6
.8 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10kA 380V	1,00	UN	143,94	18,85	143,94	18,85	162,79		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.9 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10ka 380V	1,00	UN	143,94	18,85	143,94	18,85	162,79		6
.10 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A 18ka/380V	3,00	UN	159,20	45,54	477,60	136,62	614,22		6
.11 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 32A 18ka/380V	16,00	UN	159,20	45,54	2.547,20	728,64	3.275,84		6
.12 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A 18ka/380V	3,00	UN	159,20	45,54	477,60	136,62	614,22		6
.13 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 18ka/380V	1,00	UN	281,33	45,54	281,33	45,54	326,87		6
.14 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 320A 36ka/380V	2,00	UN	1.303,08	144,92	2.606,16	289,84	2.896,00		6
.15 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1250A 50ka/380V	1,00	UN	6.144,63	683,35	6.144,63	683,35	6.827,98		6
18.5.3. DISPOSITIVOS DE PROTECAO									
.1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30mA	40,00	UN	109,04	34,32	4.361,60	1.372,80	5.734,40		6
18.6. ILUMINAÇÃO									
18.6.1. LAMPADAS									
18.6.1.1. FLUORESCENTE									
.1 LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W	36,00	UN	9,24	2,67	332,64	96,12	428,76		6
.2 LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W	1.244,00	UN	9,24	2,67	11.494,56	3.321,48	14.816,04		6
.3 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	444,00	UN	9,77	3,35	4.337,88	1.487,40	5.825,28		6
.4 LAMPADA FLUORESCENTE 20W, COM REATOR INCORPORADO	6,00	UN	13,00	3,35	78,00	20,10	98,10		6
.5 LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO	21,00	UN	20,39	5,61	428,19	117,81	546,00		6
.6 LAMPADA VAPOR METALICO 70W	3,00	UN	89,39	28,70	268,17	86,10	354,27		6
18.6.2. REATORES									
.1 REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W	18,00	UN	56,56	13,82	1.018,08	248,76	1.266,84		6
.2 REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W	622,00	UN	56,56	13,82	35.180,32	8.596,04	43.776,36		6
.3 REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	222,00	UN	48,99	11,90	10.875,78	2.641,80	13.517,58		6
.4 REATOR PT FIT 70W 220V	3,00	UN	76,23	24,47	228,69	73,41	302,10		6
18.6.3. LUMINARIAS									
.1 LUMINÁRIA EXTERNA COM LED, COMPLETA	17,00	UN	3.963,86	25,35	67.385,62	430,95	67.816,57		6
.2 POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 5 METROS, COMPLETO	17,00	UN	280,60	77,20	4.770,20	1.312,40	6.082,60		6
.3 LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x14W - EMBUTIR	18,00	UN	80,47	25,83	1.448,46	464,94	1.913,40		6
.4 LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x28W - EMBUTIR (material fornecido pelo TRT)	155,00	UN	0,00	41,59	-	6.446,45	6.446,45		6
.5 LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x28W - EMBUTIR (material fornecido pelo TRT)	410,00	UN	0,00	41,59	-	17.051,90	17.051,90		6
.6 LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x28W - SOBREPOR (material fornecido pelo TRT)	57,00	UN	0,00	24,73	-	1.409,61	1.409,61		6
.7 LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR 2x18W	222,00	UN	99,37	31,95	22.060,14	7.092,90	29.153,04		6
.8 LUMINARIA TIPO DROP'S	7,00	UN	30,86	9,90	216,02	69,30	285,32		6
.9 SUPORTE PARA LÂMPADA	14,00	UN	13,41	5,62	187,74	78,68	266,42		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.10 SINALEIRO DE INDICAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS, INSTALADO EM POSTE (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	3,00	UN	268,94	73,99	806,82	221,97	1.028,79		6
.11 LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA	6,00	UN	167,93	53,90	1.007,58	323,40	1.330,98		6
.12 PROJETOR DE SOBREPOR EM BRAÇO METÁLICO COM 0,6m, ORIENTAVEL	3,00	UN	454,10	145,46	1.362,30	436,38	1.798,68		6
18.6.4. ACESSORIOS/OUTROS									
.1 SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	62,00	UN	38,81	9,10	2.406,22	564,20	2.970,42		6
.2 SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	2.488,00	UN	3,11	0,89	7.737,68	2.214,32	9.952,00		6
.3 CIGARRA	36,00	UN	37,62	12,40	1.354,32	446,40	1.800,72		6
.4 FOTOCÉLULA	1,00	UN	32,60	10,47	32,60	10,47	43,07		6
18.7. TELECOM									
18.7.1. 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	246,08	130,88	246,08	130,88	376,96		6
.2 QUADRO TELEFÔNICO Nº3 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 400X400X120MM, COM UM BLOCO DE CORTE	5,00	UN	101,85	54,17	509,25	270,85	780,10		6
.3 PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	2.413,14	652,30	2.413,14	652,30	3.065,44		6
.4 INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO,19" , FORNECIMENTO DO TRT, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	6,00	UN		630,00	-	3.780,00	3.780,00		6
.5 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U	6,00	UN	11,99	3,30	71,94	19,80	91,74		6
.6 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U	17,00	UN	31,79	8,75	540,43	148,75	689,18		6
.7 RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK, PADRÃO 19" X 1U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	6,00	UN	68,97	18,98	413,82	113,88	527,70		6
.8 VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	11,00	UN	462,85	127,34	5.091,35	1.400,74	6.492,09		6
.9 PATCH PANEL DESCARREGADO PARA ATÉ 24 PORTAS	6,00	UN	202,54	17,52	1.215,24	105,12	1.320,36		6
.10 PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	24,00	UN	620,08	127,34	14.881,92	3.056,16	17.938,08		6
18.7.2. CABEAMENTO ESTRUTURADO									
.1 CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 10 PARES. REF: CI-50-10	110,00	M	3,08	1,09	338,80	119,90	458,70	73768/3	
.2 CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES. REF: CI-50-20	10,00	M	4,77	1,27	47,70	12,70	60,40	73768/4	
.3 CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 30 PARES. REF: CI-50-30	120,00	M	6,55	1,46	786,00	175,20	961,20	73768/5	
.4 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	572,00	UN	26,35	7,25	15.072,20	4.147,00	19.219,20		6
.5 PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M (RACK) CATEGORIA 6.	555,00	UN	30,35	8,35	16.844,25	4.634,25	21.478,50		6
.6 PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M (ESTAÇÃO DE TRABALHO) CATEGORIA 6.	401,00	UN	30,35	8,35	12.170,35	3.348,35	15.518,70		6
.7 CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	21.500,00	M	2,10	0,66	45.150,00	14.190,00	59.340,00		6
.8 CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CMR)	350,00	M	4,03	1,11	1.410,50	388,50	1.799,00		6
.9 CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	572,00	UN	0,00	19,00	-	10.868,00	10.868,00		6
.10 ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	1.199,47	1.466,66	1.199,47	1.466,66	2.666,13		6
18.8. SPDA									
.1 CABO COBRE NU - 35MM2	223,00	M	14,34	3,99	3.197,82	889,77	4.087,59	72253	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.2 CABO COBRE NU - 50MM2	180,00	M	20,09	5,89	3.616,20	1.060,20	4.676,40	72254	
.3 CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	111,00	UN		20,40	-	2.264,40	2.264,40		6
.4 SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"	111,00	UN		19,48	-	2.162,28	2.162,28		6
.5 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35 MM2	2,00	UN	5,19	3,80	10,38	7,60	17,98	72272	
.6 TERMINAL AÉREO DE H=35CM	14,00	UN	6,14	1,69	85,96	23,66	109,62		6
.7 CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	14,00	UN	3,79	1,04	53,06	14,56	67,62		6
.8 PRESILHA DE LATÃO	118,00	UN	0,79	0,25	93,22	29,50	122,72		6
.9 RE-BAR 3/8"X3,40M	286,00	UN	57,88	19,48	16.553,68	5.571,28	22.124,96		6
.10 PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2X32MM	180,00	UN	0,26	0,08	46,80	14,40	61,20		6
.11 BUCHA DE NYLON Nº6	180,00	UN	0,16	0,05	28,80	9,00	37,80		6
.12 ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	180,00	UN	0,37	0,12	66,60	21,60	88,20		6
.13 SUPORTE-GUIA REFORÇADO COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	24,00	UN	4,59	1,89	110,16	45,36	155,52		6
.14 CAPTOR TIPO FRANKLIN C/ 4 PONTAS, BASE EM LATÃO CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM	2,00	UN	61,85	16,13	123,70	32,26	155,96		6
.15 CONJUNTO DE ESTAIS RÍGIDOS TUBULARES P/ MASTRO Ø1/2", 4m	1,00	UN	83,00	26,62	83,00	26,62	109,62		6
.16 MASTRO TELESCÓPICO DE 4M	2,00	UN	292,64	93,93	585,28	187,86	773,14		6
.17 ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA Ø2"	2,00	UN	8,23	2,65	16,46	5,30	21,76		6
.18 ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES Ø2"	2,00	UN	6,17	1,99	12,34	3,98	16,32		6
.19 ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS REFORÇADA Ø1 1/2"	1,00	UN	10,99	3,53	10,99	3,53	14,52		6
.20 ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS REFORÇADA Ø2"	1,00	UN	11,28	3,62	11,28	3,62	14,90		6
.21 ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS SIMPLES Ø2"	2,00	UN	8,46	2,72	16,92	5,44	22,36		6
.22 TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	15,00	UN	8,01	2,57	120,15	38,55	158,70		6
.23 HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA 3/4" X 3000MM	18,00	UN	110,24	30,33	1.984,32	545,94	2.530,26		6
.24 EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM A ESTRUTURA	1,00	UN	979,87	725,60	979,87	725,60	1.705,47		6
.25 ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA, NA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	738,93	1.814,70	738,93	1.814,70	2.553,63		6
.26 ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 2"	3,00	UN	13,47	4,32	40,41	12,96	53,37		6
.27 CLIPS ZINCADO PARA REBAR Ø3/8"	856,00	UN	0,76	0,25	650,56	214,00	864,56		6
.28 SINALIZADOR DUPLO P/DUAS LÂMPADAS C/ RELÉ FOTOELÉTRICO	1,00	UN	237,91	76,29	237,91	76,29	314,20		6
19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
19.1 INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS									
.1 INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 50,4 KW (18HP)	1,00	UN	184,80	156,72	184,80	156,72	341,52		6
.2 INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 55,9 KW (20HP)	1,00	UN	184,80	156,72	184,80	156,72	341,52		6
.3 INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 62,4 KW (22HP)	4,00	UN	184,80	156,72	739,20	626,88	1.366,08		6
.4 INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 101,0 KW (36HP)	1,00	UN	184,80	156,72	184,80	156,72	341,52		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.5 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 2,8 KW ((SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	9,00	UN	35,04	33,22	315,36	298,98	614,34		6
.6 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 4,5 KW ((SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	39,00	UN	35,04	33,22	1.366,56	1.295,58	2.662,14		6
.7 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 5,6 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	13,00	UN	35,04	33,22	455,52	431,86	887,38		6
.8 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 7,1 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	14,00	UN	35,04	33,22	490,56	465,08	955,64		6
.9 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 9,0 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	13,00	UN	35,04	33,22	455,52	431,86	887,38		6
.10 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 11,2 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	2,00	UN	35,04	33,22	70,08	66,44	136,52		6
.11 INSTALAÇÃO CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	15,00	33,22	15,00	33,22	48,22		6
.12 INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA EXAUSTÃO - VENTILADOR EM LINHA - REF. TD-350/125	6,00	UN	50,00	35,00	300,00	210,00	510,00		6
.13 INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA EXAUSTÃO - VENTILADOR EM LINHA - REF. TD-1000/250	1,00	UN	50,00	35,00	50,00	35,00	85,00		6
.14 INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-180	6,00	UN	75,00	35,00	450,00	210,00	660,00		6
.15 INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-160	1,00	UN	75,00	35,00	75,00	35,00	110,00		6
.16 INSTALAÇÃO DO CONJUNTO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA - HIGH WALL - 12.000 KBTU/H - COMPRESSOR INVERTER	1,00	UN	250,00	156,72	250,00	156,72	406,72		6
19.2 INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.N E EVAPORADORAS									
.1 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.5/8" (VER CPU) - ISOLADO	21,00	M	64,06	4,65	1.345,26	97,65	1.442,91		6
.2 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	140,00	M	64,06	4,65	8.968,40	651,00	9.619,40		6
.3 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	40,00	M	45,24	4,65	1.809,60	186,00	1.995,60		6
.4 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	128,00	M	38,03	4,65	4.867,84	595,20	5.463,04		6
.5 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	229,00	M	34,68	4,65	7.941,72	1.064,85	9.006,57		6
.6 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	250,00	M	32,64	4,65	8.160,00	1.162,50	9.322,50		6
.7 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	191,00	M	23,00	4,65	4.393,00	888,15	5.281,15		6
.8 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	200,00	M	16,31	4,65	3.262,00	930,00	4.192,00		6
.9 JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	83,00	UN	216,00	4,65	17.928,00	385,95	18.313,95		6
.10 DERIVAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA	5,00	UN	393,00	4,65	1.965,00	23,25	1.988,25		6
.11 SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	400,00	UN	29,21	4,65	11.684,00	1.860,00	13.544,00		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:				Valor: R\$ 11.448.773,84				Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.12 ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - ELÉTRICA	799,00	M	6,40	4,51	5.113,60	3.603,49	8.717,09	21136	
.13 ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - COMANDO	799,00	M	6,40	4,51	5.113,60	3.603,49	8.717,09	21136	
.14 CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	40,00	M	4,17	4,51	166,80	180,40	347,20	21137	
.15 CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDO	40,00	M	4,17	4,51	166,80	180,40	347,20	21137	
.16 CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 4,00MM²	200,00	M	5,38	4,51	1.076,00	902,00	1.978,00		6
.17 CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 2,50MM²	600,00	M	2,66	4,51	1.596,00	2.706,00	4.302,00		6
.18 CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	1.000,00	M	1,05	4,51	1.050,00	4.510,00	5.560,00		6
.19 CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	320,00	UN	18,25	4,51	5.840,00	1.443,20	7.283,20		6
.20 GÁS R-410	68,00	KG	105,00	4,65	7.140,00	316,20	7.456,20		6
19.3 REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR									
.1 DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	3.380,00	KG	7,12	11,15	24.065,60	37.687,00	61.752,60		6
.2 CONEXÃO FLEXÍVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M	10,00	0,00	20,00	-	20,00		6
.3 SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E BARRA ROSCADA	50,00	PÇ	18,12	13,10	906,00	655,00	1.561,00		6
.4 GRELHA, COM ALETAS HORIZONTAIS E VERTICAIS REGISTRO NA COR PRETO FOSCO - AT-DG 325X125 MM	106,00	PÇ	34,45	0,00	3.651,70	-	3.651,70		6
19.4 REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE EXAUSTÃO									
.1 DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	115,00	KG	7,12	11,15	818,80	1.282,25	2.101,05		6
.2 DIFUSOR CIRCULAR PARA EXAUSTÃO - MULTIVAC, DVK-R - Ø160MM	18,00	PÇ	80,00	0,00	1.440,00	-	1.440,00		6
.3 CONEXÃO FLEXÍVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M	10,00	0,00	20,00	-	20,00		6
.4 SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E BARRA ROSCADA	20,00	PÇ	13,32	18,20	266,40	364,00	630,40		6
19.5 INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM									
.1 CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	118,00	PÇ	35,75	15,45	4.218,50	1.823,10	6.041,60		6
19.6 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	2.838,05	-	2.838,05	2.838,05		6
.2 BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	3.784,06	-	3.784,06	3.784,06		6
.3 PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	1.892,03	-	1.892,03	1.892,03		6
.4 TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	946,02	-	946,02	946,02		6
19.7 QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO									
.1 QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO	8,00	UN	1.814,58	217,38	14.516,64	1.739,04	16.255,68		6
20. MOBILIÁRIO									
.1 BALCAO EM MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60x120 cm C/ TORNEIRA	6,00	UN	1.061,24	61,29	6.367,44	367,74	6.735,18		3
.2 ARMÁRIO AÉREO EM MDF, 3 PORTAS 80x120cm	6,00	UN	657,80	62,02	3.946,80	372,12	4.318,92		3
.3 INSTAL DE BALCAO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	6,00	UN	22,02	49,05	132,12	294,30	426,42		3
21. CERCAMENTOS									
21.1. MURO									
.1 FUNDAÇÃO RASA DE PEDRA	20,00	M3	506,05	87,25	10.121,00	1.745,00	11.866,00		3
.2 VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	19,00	M3	978,27	424,44	18.587,13	8.064,36	26.651,49		3
.3 BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	1,50	M3	902,74	346,53	1.354,11	519,80	1.873,91		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.4 APLIC SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMA0	162,50	M2	0,89	0,50	144,63	81,25	225,88	88485	
.5 PINTURA LATEX ACRIL EM PAREDES, DUAS DEMAOS	162,50	M2	5,38	2,42	874,25	393,25	1.267,50	88489	
21.2. GRADIL									
.1 VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	3,50	M3	978,27	424,44	3.423,95	1.485,54	4.909,49		3
.2 GRADIL DE FERRO	130,19	M2	237,15	21,74	30.874,56	2.830,33	33.704,89		3
.3 PORTÃO DE FERRO DE CORRER C/ VIGA 20X30 cm	33,00	M2	278,58	16,81	9.193,14	554,73	9.747,87		3
.4 AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	2,00	UN	1.560,00	104,53	3.120,00	209,06	3.329,06		3
.5 CHAPISCO 1:3 (CI:AR)	46,30	M2	1,74	1,87	80,56	86,58	167,14	87895	
.6 MASSA UNICA 1:2:8 (CI:CAL:AREIA) e=20mm	46,30	M2	12,85	6,68	594,96	309,28	904,24	87533	
.7 APLIC SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMA0	46,30	M2	0,89	0,50	41,21	23,15	64,36	88485	
.8 PINTURA LATEX ACRIL EM PAREDES, DUAS DEMAOS	46,30	M2	5,38	2,42	249,09	112,05	361,14	88489	
.9 PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	326,08	M2	11,32	14,08	3.691,23	4.591,21	8.282,44	6067	
22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE									
.1 MASTRO PARA BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00	UN	1.454,01	119,48	4.362,03	358,44	4.720,47		3
.2 LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.500,00	0,00	2.500,00	-	2.500,00		3
.3 NUMERACAO METALICA DO PREDIO	1,00	CJ	31,62	15,09	31,62	15,09	46,71		3
.4 BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	200,00	0,00	600,00	-	600,00		3
.5 DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS	410,00	M	2,55	4,72	1.045,50	1.935,20	2.980,70	41595	
.6 DEMARCAÇÃO VIARIA - VAGA PARA PPNE's	4,00	CJ	106,26	38,02	425,04	152,08	577,12		3
.7 PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	14,00	UN	24,68	9,42	345,52	131,88	477,40		3
.8 ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	14,00	UN	22,32	3,39	312,48	47,46	359,94		3
.9 FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	368,00	UN	5,00	5,03	1.840,00	1.851,04	3.691,04		3
.10 PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	72,00	UN	35,18	10,21	2.532,96	735,12	3.268,08		3
.11 ADESIVO INDIC MASC ou FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	36,00	UN	12,35	5,11	444,60	183,96	628,56		3
.12 MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	7,00	UN	743,50	250,00	5.204,50	1.750,00	6.954,50		3
.13 PISO PODOTATIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2,5 cm	264,00	PÇ	6,19	4,50	1.634,16	1.188,00	2.822,16		3
.14 PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	1.012,00	PÇ	12,35	3,49	12.498,20	3.531,88	16.030,08		3
.15 ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	36,00	CJ	714,00	157,50	25.704,00	5.670,00	31.374,00		3
.16 PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (2 LADOS)	36,00	CJ	173,27	24,58	6.237,72	884,88	7.122,60		3
23. EQUIPAMENTOS									
.1 TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POT 750 KVA	1,00	UN	72.000,00	0,00	72.000,00	-	72.000,00		6
.2 UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 50,4 KW (18HP)	1,00	UN	34.340,00	0,00	34.340,00	-	34.340,00		6
.3 UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 55,9 KW (20HP)	1,00	UN	35.027,00	0,00	35.027,00	-	35.027,00		6
.4 UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 62,4 KW (22HP)	4,00	UN	53.606,00	0,00	214.424,00	-	214.424,00		6
.5 UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 101,0 KW (36HP)	1,00	UN	66.073,00	0,00	66.073,00	-	66.073,00		6
.6 UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE C/ PAINEL - 2,8 KW(SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	9,00	UN	3.086,00	0,00	27.774,00	-	27.774,00		6
.7 UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE C/ PAINEL - 4,5 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	39,00	UN	3.179,00	0,00	123.981,00	-	123.981,00		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO								Base:	Fevereiro/2015
Empresa Proponente:					Valor: R\$ 11.448.773,84			Utilização:	45,47%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.8 UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE C/ PAINEL - 5,6 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	13,00	UN	3.206,00	0,00	41.678,00	-	41.678,00		6
.9 UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE C/ PAINEL - 7,1 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	14,00	UN	3.972,00	0,00	55.608,00	-	55.608,00		6
.10 UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE C/ PAINEL - 9,0 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	13,00	UN	4.006,00	0,00	52.078,00	-	52.078,00		6
.11 UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE C/ PAINEL - 11,2 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	2,00	UN	3.970,00	0,00	7.940,00	-	7.940,00		6
.12 CONJUNTO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA - HI-WALL - 12.000 KBTU/H - COMPRESSOR INVERTER	1,00	UN	1.700,00	0,00	1.700,00	-	1.700,00		6
.13 CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA VRF	90,00	UN	132,00	0,00	11.880,00	-	11.880,00		6
.14 CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	13.234,00	0,00	13.234,00	-	13.234,00		6
.15 UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-180	6,00	UN	1.600,00	0,00	9.600,00	-	9.600,00		6
.16 UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-160	1,00	UN	1.500,00	0,00	1.500,00	-	1.500,00		6
.17 UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA EXAUSTÃO - VENTILADOR EM LINHA - REF. TD-350/125	6,00	UN	1.900,00	0,00	11.400,00	-	11.400,00		6
.18 UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA EXAUSTÃO - VENTILADOR EM LINHA - REF. TD-1000/250	1,00	UN	2.500,00	0,00	2.500,00	-	2.500,00		6
.19 ELEVADOR 8 PARADAS, 10 PESSOAS OU 750 KG, 90 M/MIN	1,00	UN	127.022,24	0,00	127.022,24	-	127.022,24		6
.20 ELEVADOR 6 PARADAS, 10 PESSOAS OU 750 KG, 90 M/MIN	1,00	UN	116.137,35	0,00	116.137,35	-	116.137,35		6
24. INSTALAÇÕES DE ELEVADORES									
.1 INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 8 PARADAS, 10 PESSOAS OU 750 KG, 90 M/MIN	1,00	CJ	0,00	60.215,74	-	60.215,74	60.215,74		6
.2 INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 6 PARADAS, 10 PESSOAS OU 750 KG, 90 M/MIN	1,00	CJ	0,00	53.977,42	-	53.977,42	53.977,42		6
25. SERVIÇOS FINAIS									
.1 DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS E CARREGAM MANUAL	981,00	M2	2,19	7,42	2.148,39	7.279,02	9.427,41		3
.2 REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	350,00	0,00	350,00	-	350,00		3
.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.248,06	M2	0,69	1,03	2.931,16	4.375,50	7.306,66	9537	
.4 CARTA DE HABITE-SE	4.248,06	M2	0,63	0,00	2.676,28	-	2.676,28		1
26. DESMOBILIZAÇÃO									
.1 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	10.000,00	0,00	10.000,00	-	10.000,00		1
TOTAL					6.852.335,64	2.279.759,70	9.132.095,34		
B.D.I	27,23%				1.586.539,35	620.778,57	2.207.317,92		
B.D.I - EQUIPAMENTOS	10,66%				109.360,58	-	109.360,58		
TOTAL DO ORÇAMENTO					8.548.235,57	2.900.538,27	11.448.773,84		

Justificativa para o não uso do SINAPI:

- 1 Não consta no SINAPI. Valor estimado em função do porte e localização da obra.
- 2 Não consta no SINAPI. Valor retirado da tabela do CREA.
- 3 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Franarin - Software de Orçamentos.
- 4 Não consta no SINAPI. Utilizados preços da Revista Guia da Construção Civil, Ed Pini.
- 5 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Volare - Software de Orçamentos da Ed Pini.
- 6 Não consta no SINAPI. Utilizados preços de cotações feitas no mercado.

COMPOSIÇÃO DO BDI

I. Fórmula adotada pelo TRT4

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

II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Impostos:	IMP	8,65%
Administração Central:		4,75%
Despesas Financeiras:	DEF	1,04%
Riscos:	RIS	1,07%
Lucro Bruto:	LB	8,65%

III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

BDI: 27,23%

IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS:	3,00%
PIS:	0,65%
COFINS:	3,00%
CPRB:	2,00%
IMP:	8,65%

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

Alíquota:	3,00%
ISS:	3,00%

Onde:

IMP corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

ADM corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

DEF corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

RIS corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

LB corresponde à parcela de lucro bruto.

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

Para Preencher a Planilha:

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

COMPOSIÇÃO DO BDI - EQUIPAMENTOS

I. Fórmula adotada pelo TRT4

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

II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Impostos:	IMP	5,65%
Administração Central:	ADM	1,30%
Despesas Financeiras:	DEF	1,04%
Riscos:	RIS	0,25%
Lucro Bruto:	LB	1,75%

III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

BDI: 10,66%

IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS:	0,00%
PIS:	0,65%
COFINS:	3,00%
CPRB:	2,00%
IMP:	5,65%

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

Alíquota:	
ISS:	0,00%

Onde:

IMP corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

ADM corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

DEF corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

RIS corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

LB corresponde à parcela de lucro bruto.

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

Para Preencher a Planilha:

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

N	SERVIÇOS	VALOR R\$	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4		PARCELA 5	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.	MOBILIZAÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	
2. 1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	411.878,37	222.414,32	54,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%
2. 2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS	21.956,68	21.956,68	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	
2. 3.	LOCAÇÃO DA OBRA	11.415,38	11.415,38	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	
2. 4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	14.632,20	804,77	5,50%	819,40	5,60%	804,77	5,50%	819,40	5,60%	804,77	5,50%
3. 1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	379.267,90	18.963,40	5,00%	18.963,40	5,00%	18.963,40	5,00%	18.963,40	5,00%	18.963,40	5,00%
3. 2.	SERVIÇOS TÉCNICOS	27.409,40	13.704,70	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	
4. 1.	MOVIMENTOS DE TERRA	293.662,40	278.979,28	95,00%	14.683,12	5,00%	0,00		0,00		0,00	
5. 1.	FUNDAÇÕES	262.052,39	20.964,19	8,00%	36.687,33	14,00%	102.200,43	39,00%	102.200,43	39,00%	0,00	
6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO	1.370.679,78	0,00		0,00		191.895,17	14,00%	205.601,97	15,00%	205.601,97	15,00%
7. 1.	ALVENARIAS	667.704,30	0,00		0,00		0,00		0,00		106.832,69	16,00%
8. 1.	COBERTURAS	80.778,04	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
8. 2.	FORROS	115.296,41	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
9. 1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO	6.899,95	0,00		0,00		0,00		0,00		6.899,95	100,00%
9. 2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR	1.832,22	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
9. 3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATORIO	49.737,40	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
9. 4.	DRENAGEM	64.099,35	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO	746.675,07	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
11.	REVESTIMENTOS	364.052,92	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
12.	ESQUADRIAS	489.528,26	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
13.	FERRAGENS	62.459,37	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
14.	VIDRAÇARIAS	88.174,05	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
15.	PINTURAS	222.820,01	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS	300.103,04	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	374.583,73	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	238.165,52	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
20.	MOBILIÁRIO	11.480,52	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
21.	CERCAMENTOS	103.355,41	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE	84.153,36	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
23.	EQUIPAMENTOS	909.759,24	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
24.	INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	60.215,74	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
25.	SERVIÇOS FINAIS	19.760,35	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
26.	DESMOBILIZAÇÃO	10.000,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	TOTAL	7.874.588,76	599.202,72	7,61%	75.272,04	0,96%	317.982,55	4,04%	331.703,98	4,21%	343.221,55	4,36%
	B.D.I.	27.23%	163.162,90		20.496,58		86.586,65		90.322,99		93.459,23	
	B.D.I - EQUIPAMENTOS	10,66%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	TOTAL DO ORÇAMENTO	11.448.773,84	762.365,62	6,66%	95.768,61	0,84%	404.569,20	3,53%	422.026,98	3,69%	436.680,78	3,81%
	TOTAL ACUMULADO		762.365,62	6,66%	858.134,23	7,50%	1.262.703,43	11,03%	1.684.730,40	14,72%	2.121.411,19	18,53%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIROObra: **NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO**

N	SERVIÇOS	VALOR R\$	PARCELA 6		PARCELA 7		PARCELA 8		PARCELA 9		PARCELA 10	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.	MOBILIZAÇÃO	10.000,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2. 1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	411.878,37	123.563,51	30,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%
2. 2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS	21.956,68	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2. 3.	LOCAÇÃO DA OBRA	11.415,38	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2. 4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	14.632,20	819,40	5,60%	804,77	5,50%	819,40	5,60%	804,77	5,50%	819,40	5,60%
3. 1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	379.267,90	18.963,40	5,00%	18.963,40	5,00%	18.963,40	5,00%	21.239,00	5,60%	21.239,00	5,60%
3. 2.	SERVIÇOS TÉCNICOS	27.409,40	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
4. 1.	MOVIMENTOS DE TERRA	293.662,40	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
5. 1.	FUNDAÇÕES	262.052,39	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO	1.370.679,78	205.601,97	15,00%	205.601,97	15,00%	178.188,37	13,00%	178.188,37	13,00%	0,00	
7. 1.	ALVENARIAS	667.704,30	106.832,69	16,00%	113.509,73	17,00%	113.509,73	17,00%	113.509,73	17,00%	113.509,73	17,00%
8. 1.	COBERTURAS	80.778,04	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
8. 2.	FORROS	115.296,41	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
9. 1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO	6.899,95	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
9. 2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR	1.832,22	1.832,22	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	
9. 3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATORIO	49.737,40	0,00		0,00		0,00		0,00		49.737,40	100,00%
9. 4.	DRENAGEM	64.099,35	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO	746.675,07	0,00		112.001,26	15,00%	112.001,26	15,00%	119.468,01	16,00%	119.468,01	16,00%
11.	REVESTIMENTOS	364.052,92	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
12.	ESQUADRIAS	489.528,26	0,00		0,00		0,00		0,00		112.591,50	23,00%
13.	FERRAGENS	62.459,37	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
14.	VIDRAÇARIAS	88.174,05	0,00		0,00		0,00		0,00		8.817,41	10,00%
15.	PINTURAS	222.820,01	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS	300.103,04	0,00		0,00		0,00		0,00		60.020,61	20,00%
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	374.583,73	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	238.165,52	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
20.	MOBILIÁRIO	11.480,52	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
21.	CERCAMENTOS	103.355,41	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE	84.153,36	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
23.	EQUIPAMENTOS	909.759,24	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
24.	INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	60.215,74	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
25.	SERVIÇOS FINAIS	19.760,35	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
26.	DESMOBILIZAÇÃO	10.000,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	TOTAL	7.874.588,76	457.613,18	5,81%	454.999,91	5,78%	427.600,94	5,43%	437.328,67	5,55%	490.321,84	6,23%
	B.D.I.	27,23%	124.608,07		123.896,48		116.435,74		119.084,60		133.514,64	
	B.D.I - EQUIPAMENTOS	10,66%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	TOTAL DO ORÇAMENTO	11.448.773,84	582.221,25	5,09%	578.896,38	5,06%	544.036,68	4,75%	556.413,27	4,86%	623.836,48	5,45%
	TOTAL ACUMULADO		2.703.632,44	23,62%	3.282.528,83	28,67%	3.826.565,51	33,42%	4.382.978,77	38,28%	5.006.815,26	43,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

N	SERVIÇOS	VALOR R\$	PARCELA 11		PARCELA 12		PARCELA 13		PARCELA 14		PARCELA 15	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.	MOBILIZAÇÃO	10.000,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2. 1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	411.878,37	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%
2. 2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS	21.956,68	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2. 3.	LOCAÇÃO DA OBRA	11.415,38	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2. 4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	14.632,20	804,77	5,50%	819,40	5,60%	804,77	5,50%	819,40	5,60%	804,77	5,50%
3. 1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	379.267,90	21.239,00	5,60%	21.239,00	5,60%	23.514,61	6,20%	23.514,61	6,20%	23.893,88	6,30%
3. 2.	SERVIÇOS TÉCNICOS	27.409,40	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
4. 1.	MOVIMENTOS DE TERRA	293.662,40	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
5. 1.	FUNDAÇÕES	262.052,39	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO	1.370.679,78	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
7. 1.	ALVENARIAS	667.704,30	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
8. 1.	COBERTURAS	80.778,04	24.233,41	30,00%	32.311,22	40,00%	24.233,41	30,00%	0,00		0,00	
8. 2.	FORROS	115.296,41	0,00		0,00		23.059,28	20,00%	34.588,92	30,00%	46.118,56	40,00%
9. 1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO	6.899,95	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
9. 2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR	1.832,22	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
9. 3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATORIO	49.737,40	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
9. 4.	DRENAGEM	64.099,35	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO	746.675,07	74.667,51	10,00%	74.667,51	10,00%	74.667,51	10,00%	59.734,01	8,00%	0,00	
11.	REVESTIMENTOS	364.052,92	72.810,58	20,00%	72.810,58	20,00%	72.810,58	20,00%	72.810,58	20,00%	72.810,58	20,00%
12.	ESQUADRIAS	489.528,26	112.591,50	23,00%	112.591,50	23,00%	151.753,76	31,00%	0,00		0,00	
13.	FERRAGENS	62.459,37	0,00		0,00		12.491,87	20,00%	49.967,50	80,00%	0,00	
14.	VIDRAÇARIAS	88.174,05	22.043,51	25,00%	22.043,51	25,00%	22.043,51	25,00%	13.226,11	15,00%	0,00	
15.	PINTURAS	222.820,01	0,00		0,00		44.564,00	20,00%	55.705,00	25,00%	55.705,00	25,00%
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS	300.103,04	30.010,30	10,00%	30.010,30	10,00%	30.010,30	10,00%	30.010,30	10,00%	30.010,30	10,00%
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	374.583,73	37.458,37	10,00%	37.458,37	10,00%	37.458,37	10,00%	74.916,75	20,00%	74.916,75	20,00%
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	238.165,52	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
20.	MOBILIÁRIO	11.480,52	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
21.	CERCAMENTOS	103.355,41	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE	84.153,36	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
23.	EQUIPAMENTOS	909.759,24	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
24.	INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	60.215,74	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
25.	SERVIÇOS FINAIS	19.760,35	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
26.	DESMOBILIZAÇÃO	10.000,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	TOTAL	7.874.588,76	399.977,75	5,08%	408.070,19	5,18%	521.530,78	6,62%	419.411,97	5,33%	308.378,63	3,92%
	B.D.I.	27,23%	108.913,94		111.117,51		142.012,83		114.205,88		83.971,50	
	B.D.I - EQUIPAMENTOS	10,66%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	TOTAL DO ORÇAMENTO	11.448.773,84	508.891,69	4,44%	519.187,70	4,53%	663.543,61	5,80%	533.617,84	4,66%	392.350,13	3,43%
	TOTAL ACUMULADO		5.515.706,95	48,18%	6.034.894,65	52,71%	6.698.438,25	58,51%	7.232.056,09	63,17%	7.624.406,23	66,60%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIROObra: **NHA006 - 15/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO**

N	SERVIÇOS	VALOR R\$	PARCELA 16		PARCELA 17		PARCELA 18	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.	MOBILIZAÇÃO	10.000,00	0,00		0,00		0,00	
2. 1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	411.878,37	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%	4.118,78	1,00%
2. 2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS	21.956,68	0,00		0,00		0,00	
2. 3.	LOCAÇÃO DA OBRA	11.415,38	0,00		0,00		0,00	
2. 4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	14.632,20	819,40	5,60%	804,77	5,50%	834,04	5,70%
3. 1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	379.267,90	23.893,88	6,30%	23.893,88	6,30%	23.893,88	6,30%
3. 2.	SERVIÇOS TÉCNICOS	27.409,40	0,00		0,00		13.704,70	50,00%
4. 1.	MOVIMENTOS DE TERRA	293.662,40	0,00		0,00		0,00	
5. 1.	FUNDAÇÕES	262.052,39	0,00		0,00		0,00	
6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO	1.370.679,78	0,00		0,00		0,00	
7. 1.	ALVENARIAS	667.704,30	0,00		0,00		0,00	
8. 1.	COBERTURAS	80.778,04	0,00		0,00		0,00	
8. 2.	FORROS	115.296,41	11.529,64	10,00%	0,00		0,00	
9. 1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO	6.899,95	0,00		0,00		0,00	
9. 2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR	1.832,22	0,00		0,00		0,00	
9. 3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATORIO	49.737,40	0,00		0,00		0,00	
9. 4.	DRENAGEM	64.099,35	32.049,68	50,00%	32.049,68	50,00%	0,00	
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO	746.675,07	0,00		0,00		0,00	
11.	REVESTIMENTOS	364.052,92	0,00		0,00		0,00	
12.	ESQUADRIAS	489.528,26	0,00		0,00		0,00	
13.	FERRAGENS	62.459,37	0,00		0,00		0,00	
14.	VIDRAÇARIAS	88.174,05	0,00		0,00		0,00	
15.	PINTURAS	222.820,01	55.705,00	25,00%	11.141,00	5,00%	0,00	
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS	300.103,04	45.015,46	15,00%	45.015,46	15,00%	0,00	
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	374.583,73	74.916,75	20,00%	37.458,37	10,00%	0,00	
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	0,00	0,00		0,00		0,00	
19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	238.165,52	0,00		0,00		0,00	
20.	MOBILIÁRIO	11.480,52	0,00		0,00		11.480,52	100,00%
21.	CERCAMENTOS	103.355,41	20.671,08	20,00%	31.006,62	30,00%	51.677,71	50,00%
22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE	84.153,36	0,00		42.076,68	50,00%	42.076,68	50,00%
23.	EQUIPAMENTOS	909.759,24	0,00		0,00		0,00	
24.	INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	60.215,74	0,00		0,00		0,00	
25.	SERVIÇOS FINAIS	19.760,35	0,00		0,00		19.760,35	100,00%
26.	DESMOBILIZAÇÃO	10.000,00	0,00		0,00		10.000,00	100,00%
	TOTAL	7.874.588,76	268.719,67	3,41%	227.565,24	2,89%	177.546,65	2,25%
	B.D.I.	27,23%	73.172,37		61.966,01		48.345,95	
	B.D.I - EQUIPAMENTOS	10,66%	0,00		0,00		0,00	
	TOTAL DO ORÇAMENTO	11.448.773,84	341.892,03	2,99%	289.531,25	2,53%	225.892,61	1,97%
	TOTAL ACUMULADO		7.966.298,26	69,58%	8.255.829,52	72,11%	8.481.722,12	74,08%