

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
1. MOBILIZAÇÃO							
1.1 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	8228,21	0,00	8.228,21	-	8.228,21
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS							
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM							
2.1.1. CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	1,00	UN	534,43	202,27	534,43	202,27	736,70
ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM							
2.1.2. POSTE MADEIRA	1,00	UN	840,80	134,14	840,80	134,14	974,94
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE							
2.1.3. MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	80,00	M2	254,29	69,18	20.343,20	5.534,40	25.877,60
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE							
2.1.4. MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	30,00	M2	289,87	105,45	8.696,10	3.163,50	11.859,60
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAM EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE							
2.1.5. MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	100,00	M2	330,02	98,77	33.002,00	9.877,00	42.879,00
FÉCHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM,							
2.1.6. COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	745,00	M2	18,99	14,19	14.147,55	10.571,55	24.719,10
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU							
CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E							
EQUIPAMENTOS.	25,00	M2	152,96	42,15	3.824,00	1.053,75	4.877,75
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO							
INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	25,00	M2	77,55	21,95	1.938,75	548,75	2.487,50
2.1.9. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	144,48	23,84	866,88	143,04	1.009,92
2.1.10. LOCAÇÃO DE BÊBEDOURO ELÉTRICO	18,00	MS	62,90	0,00	1.132,20	-	1.132,20
2.1.11. LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	760,00	M	23,20	5,61	17.632,00	4.263,60	21.895,60
2.1.12. BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	340,00	M	96,28	23,67	32.735,20	8.047,80	40.783,00
2.1.13. ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	800,00	M2	9,32	6,13	7.456,00	4.904,00	12.360,00
LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE							
2.1.14. MONTAGEM	1.000,00	M2	4,76	1,88	4.760,00	1.880,00	6.640,00
2.1.15. GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	760,00	M	45,13	16,08	34.298,80	12.205,60	46.504,40
PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM							
ESTRUTURA DE MADEIR							
2.1.16. A COM ARAME GALVANIZADO	1.650,00	M2	8,61	4,89	14.206,50	8.068,50	22.275,00
2.1.17. BASE DE CONCRETO ARMADO P/ ELEVADOR DE OBRA	3,00	M2	46,37	24,31	139,11	72,93	212,04
LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA TORRE 35 m P/ TRANSP							
2.1.18. DE CARGA/PESSOAS	14,00	MS	5453,10	0,00	76.343,40	-	76.343,40
MONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE DE 35 m							
2.1.19. (INCLUSO ART)	1,00	UN	597,60	4332,60	597,60	4.332,60	4.930,20
2.1.20. DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE DE 35 m	1,00	UN	0,00	4108,50	-	4.108,50	4.108,50
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS							
2.2.1. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	160,47	0,00	160,47	-	160,47

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
2.2.2. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47
2.2.3. CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	18,00	MS	747,00	0,00	13.446,00	-	13.446,00
2.3. LOCAÇÃO DA OBRA			0,00	0,00	-	-	-
LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS,							
2.3.1. INCLUSIVE NIVELADOR	531,69	M2	5,96	12,95	3.168,87	6.885,39	10.054,26
2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			0,00	0,00	-	-	-
2.4.1. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	18,00	MS	301,55	784,77	5.427,90	14.125,86	19.553,76
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS			0,00	0,00	-	-	-
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			0,00	0,00	-	-	-
3.1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	397.724,99	-	397.724,99	397.724,99
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS			0,00	0,00	-	-	-
3.2.1. PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	4.248,06	M2	1,25	0,00	5.310,08	-	5.310,08
3.2.2. P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	4.248,06	M2	1,14	0,00	4.842,79	-	4.842,79
3.2.3. CÓPIAS DE PROJETOS	150,00	M2	11,99	0,00	1.798,50	-	1.798,50
3.2.4. CÓPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,15	0,00	150,00	-	150,00
3.2.5. PROJETO COMO EXECUTADÔ "AS BUILT", DE TODAS DISCIPLINAS	4.248,06	M2	2,78	0,00	11.809,61	-	11.809,61
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			0,00	0,00	-	-	-
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA			0,00	0,00	-	-	-
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE							
4.1.1. CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	4.050,00	M2	0,08	0,03	324,00	121,50	445,50
ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA,							
4.1.2. COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	9.677,71	M3	1,40	0,40	13.548,79	3.871,08	17.419,87
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO							
BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,							
4.1.3. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	17.994,50	M3	0,96	0,20	17.274,72	3.598,90	20.873,62
4.1.4. ARGILA PARA ATERRO/REATERRO	3.128,00	M3	11,88	0,00	37.098,08	-	37.098,08
COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS)							
4.1.5. (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	3.128,00	M3	2,98	0,72	9.321,44	2.252,16	11.573,60
ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL							
4.1.6. 1A. CATEGORIA	2.746,80	M2	0,13	0,04	357,08	109,87	466,95
4.1.7. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	450,00	M3	10,84	28,22	4.878,00	12.699,00	17.577,00
4.1.8. REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	315,00	M3	8,24	21,40	2.595,60	6.741,00	9.336,60
4.1.9. DERROCAMENTO DE ROCHA COM EXPLOSIVO	20,00	M3	57,79	84,46	1.155,80	1.689,20	2.845,00
4.1.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	23.413,90	M3	1,82	0,24	42.613,30	5.619,34	48.232,64
5. INFRAESTRUTURA			0,00	0,00	-	-	-
5.1. FUNDAÇÕES			0,00	0,00	-	-	-
5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES			0,00	0,00	-	-	-
5.1.1.1. LASTRO DE BRITA	3,00	M3	62,33	43,92	186,99	131,76	318,75

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
5.1.1.2. CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	4,50	M3	158,43	30,32	712,94	136,44	849,38
5.1.1.3. CONCRÉTO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	47,00	M3	278,38	0,00	13.083,86	-	13.083,86
5.1.1.4. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	47,00	M3	4,64	12,21	218,08	573,87	791,95
5.1.1.5. FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	376,00	M2	22,27	16,25	8.373,52	6.110,00	14.483,52
5.1.1.6. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	83,00	KG	4,20	3,74	348,60	310,42	659,02
5.1.1.7. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	1.049,00	KG	3,35	1,25	3.514,15	1.311,25	4.825,40
5.1.1.8. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	1.404,00	KG	3,12	0,50	4.380,48	702,00	5.082,48
5.1.1.9. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	826,00	KG	2,92	0,30	2.411,92	247,80	2.659,72
5.1.1.10. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	14,61	53,57	177,72	642,84	820,56
5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA			0,00	0,00	-	-	-
5.1.2.1. FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	1.126,56	M2	22,27	16,25	25.088,49	18.306,60	43.395,09
5.1.2.2. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	93,88	M3	278,38	0,00	26.134,31	-	26.134,31
5.1.2.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	93,88	M3	4,64	12,21	435,60	1.146,27	1.581,87
5.1.2.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	1.181,00	KG	4,20	3,74	4.960,20	4.416,94	9.377,14
5.1.2.5. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	1.719,00	KG	4,13	3,09	7.099,47	5.311,71	12.411,18

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
5.1.2.6. 10.0 MM - MONTAGEM. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	682,00	KG	3,71	1,87	2.530,22	1.275,34	3.805,56
5.1.2.7. 12 5 MM - MONTAGEM. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	702,00	KG	3,35	1,25	2.351,70	877,50	3.229,20
5.1.2.8. 16.0 MM - MONTAGEM. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	392,00	KG	3,12	0,50	1.223,04	196,00	1.419,04
5.1.2.9. 20 0 MM - MONTAGEM. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	826,00	KG	2,92	0,30	2.411,92	247,80	2.659,72
5.1.2.10. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	19,00	UN	14,81	53,57	281,39	1.017,83	1.299,22
5.1.2.11. CORTINA COM PEDRA	166,00	M3	202,68	62,73	33.644,88	8.753,18	42.398,06
6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO			0,00	0,00			
6.1. IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA	682,54	M2	1,24	1,96	846,35	1.337,78	2.184,13
6.2. INTERFERENCIA. LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	31,02	M3	62,33	43,92	1.933,48	1.362,40	3.295,88
6.3. ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA. APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	862,36	M3	6,48	3,50	5.588,09	3.018,26	8.606,35
6.4. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	3.567,14	M2	15,24	8,31	54.363,21	29.642,93	84.006,14
6.5. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	1.862,00	M2	42,09	24,88	78.371,58	46.326,56	124.698,14
6.6. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	1.499,50	M2	32,76	36,55	49.123,62	54.806,73	103.930,35
6.7. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 20,0 MPA	73,28	M3	253,60	0,00	18.583,81	-	18.583,81
6.8. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	977,24	M3	278,38	0,00	272.044,07	-	272.044,07
6.9. CONCRETO EM ESTRUTURAS. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	1.052,52	M3	4,64	12,21	4.883,69	12.851,27	17.734,96




PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
6.10. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	7 036,00	KG	4,03	3,21	28.355,08	22.585,56	50.940,64
6.11. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	9.511,00	KG	4,03	2,70	38.329,33	25.679,70	64.009,03
6.12. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	3.577,00	KG	3,62	1,65	12.948,74	5.902,05	18.850,79
6.13. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8.765,00	KG	3,30	1,09	28.924,50	9.553,85	38.478,35
6.14. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	24.610,00	KG	3,09	0,38	76.044,90	9.351,80	85.396,70
6.15. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	11.322,00	KG	2,91	0,22	32.947,02	2.490,84	35.437,86
6.16. ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	326,00	KG	3,66	1,76	1.193,16	573,76	1.766,92
6.17. ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 3 MM - MONTAGEM.	17.212,00	KG	3,59	1,27	61.791,08	21.859,24	83.650,32
6.18. ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	2.068,85	KG	3,28	0,58	6.785,83	1.199,93	7.985,76
6.19. ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	682,00	KG	3,04	0,35	2.073,28	238,70	2.311,98
6.20. ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	178,00	KG	3,02	0,22	537,56	39,16	576,72
6.21. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	211,00	UN	14,81	53,57	3.124,91	11.303,27	14.428,18
7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			0,00	0,00			
7.1. ALVENARIAS			0,00	0,00			
7.1.1. ALVENARIAS DO SUBSOLO 2			0,00	0,00			
7.1.1.1. LOCAÇÃO DE ALVENARIA	83,59	M	5,68	2,47	474,79	206,47	681,26




PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
7.1.1.2. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	161,93	M2	85,15	7,34	13.788,34	1.188,57	14.976,91
7.1.1.3. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	59,08	M2	41,22	3,87	2.435,28	228,64	2.663,92
7.1.1.4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	57,33	M2	33,05	42,85	1.894,76	2.456,59	4.351,35
7.1.1.5. ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO	57,76	M2	87,40	53,98	5.048,22	3.117,88	8.166,10
7.1.1.6. MACIÇO.	83,59	M	5,57	5,89	465,60	492,35	957,95
7.1.2. ALVENARIAS DO SUBSOLO 1			0,00	0,00			
7.1.2.1. LOCAÇÃO DE ALVENARIA	108,41	M	5,68	2,47	615,77	267,77	883,54
7.1.2.2. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	82,74	M2	85,15	7,34	7.045,31	607,31	7.652,62
7.1.2.3. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	41,43	M2	20,05	20,37	830,67	843,93	1.674,60
7.1.2.4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	173,18	M2	33,05	42,85	5.723,60	7.420,76	13.144,36
7.1.2.5. FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	108,41	M	5,57	5,89	603,84	638,53	1.242,37
7.1.3. ALVENARIAS DO TÉRREO			0,00	0,00			
7.1.3.1. LOCAÇÃO DE ALVENARIA	140,02	M	5,68	2,47	795,31	345,85	1.141,16
7.1.3.2. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	112,11	M2	85,15	7,34	9.546,17	822,89	10.369,06
7.1.3.3. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	99,18	M2	41,22	3,87	4.088,20	383,83	4.472,03



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
7.1.3.4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	34,19	M2	20,05	20,37	685,51	696,45	1.381,96
7.1.3.5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	288,04	M2	33,05	42,85	9.519,72	12.342,51	21.862,23
7.1.3.6. FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	140,02	M	5,57	5,89	779,91	824,72	1.604,63
7.1.4. ALVENARIAS DO 2º AO 6º PAVIMENTO			0,00	0,00	-	-	-
7.1.4.1. LOCAÇÃO DE ALVENARIA	712,30	M	5,68	2,47	4.045,86	1.759,38	5.805,24
7.1.4.2. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	473,37	M2	85,15	7,34	40.307,46	3.474,54	43.782,00
7.1.4.3. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	408,70	M2	41,22	3,87	16.846,61	1.581,67	18.428,28
7.1.4.4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	144,49	M2	20,05	20,37	2.897,02	2.943,26	5.840,28
7.1.4.5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1.000,78	M2	33,05	42,85	33.075,78	42.883,42	75.959,20
7.1.4.6. FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	712,30	M	5,57	5,89	3.967,51	4.195,45	8.162,96
7.1.5. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E TERRAÇO			0,00	0,00	-	-	-
7.1.5.1. LOCAÇÃO DE ALVENARIA	199,72	M	5,68	2,47	1.134,41	493,31	1.627,72
7.1.5.2. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	44,42	M2	85,15	7,34	3.782,36	326,04	4.108,40
7.1.5.3. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	180,12	M2	41,22	3,87	7.424,55	697,06	8.121,61

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
7.1.5.4. ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	154,09	M2	33,05	42,85	5.092,67	6.602,76	11.695,43
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO							
7.1.5.5. MACIÇO. AF_03/2016	60,86	M	5,57	5,89	338,99	358,47	697,46
7.2. DIVISÓRIAS LEVES			0,00	0,00	-	-	-
7.2.1. NO SUBSOLO 1			0,00	0,00	-	-	-
7.2.1.1. DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	42,38	M2	80,45	12,26	3.409,47	519,58	3.929,05
7.2.1.2. DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	179,40	M2	93,30	12,26	16.738,02	2.199,44	18.937,46
7.2.1.3. DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	22,72	M2	366,78	11,58	8.333,24	263,10	8.596,34
DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM -							
7.2.1.4. MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	22,33	M2	61,39	0,00	1.370,84	-	1.370,84
7.2.1.5. VIDRO LIÑO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	5,53	M2	70,51	6,82	389,92	37,71	427,63
7.2.2. NO PAVIMENTO TERREO			0,00	0,00	-	-	-
7.2.2.1. DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	395,84	M2	80,45	12,26	31.845,33	4.853,00	36.698,33
7.2.2.2. DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	158,36	M2	93,30	12,26	14.774,99	1.941,49	16.716,48
DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM -							
7.2.2.3. MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	49,08	M2	61,39	0,00	3.013,02	-	3.013,02
7.2.3. DO 2º AO 6º PAVIMENTO			0,00	0,00	-	-	-
7.2.3.1. DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	1.093,80	M2	80,45	12,26	87.996,21	13.409,99	101.406,20
7.2.3.2. DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	1.011,21	M2	93,30	12,26	94.345,89	12.397,43	106.743,32
DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM -							
7.2.3.3. MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	178,05	M2	61,39	0,00	10.930,49	-	10.930,49
7.2.3.4. VIDRO LIÑO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	36,19	M2	70,51	6,82	2.551,76	246,82	2.798,58
8. COBERTURAS E FORROS			0,00	0,00	-	-	-
8.1. COBERTURAS			0,00	0,00	-	-	-
8.1.1. ESTRUTURA METALICA	398,00	M2	34,02	9,73	13.539,96	3.872,54	17.412,50
8.1.2. COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 mm	360,00	M2	42,11	1,88	15.159,60	676,80	15.836,40
8.1.3. COBERTURA COM TELHA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCL ACESSORIOS	38,00	M2	138,45	124,40	5.261,10	4.727,20	9.988,30
CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO							
8.1.4. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	24,60	M	28,74	1,52	707,00	37,39	744,39
8.1.5. RUFO PINGADEIRA EM CHAPA GALVANIZADA PARA CALHA	49,50	M	16,20	3,97	801,90	196,52	998,42
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,							
8.1.6. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	31,00	M	17,58	2,58	544,98	79,98	624,96
8.1.7. CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	140,00	M	58,77	11,76	8.227,80	1.646,40	9.874,20
8.1.8. CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	27,42	M	56,89	3,01	1.559,92	82,53	1.642,45

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
8.1.9. INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	24,80	M	13,24	5,52	328,35	136,90	465,25
8.1.10. INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	2,04	M	22,48	5,77	45,86	11,77	57,63
8.1.11. INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	174,36	M	32,61	3,20	5.685,88	557,95	6.243,83
8.1.12. RALÔ SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOÇAL DE TUBO DE QUEDA CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	6,00	UN	10,19	1,40	61,14	8,40	69,54
8.1.13. 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	49,50	M	32,41	5,06	1.604,30	250,47	1.854,77
8.2. FORROS			0,00	0,00	-	-	-
8.2.1. FORRO MINERAL COM TIRANTE E REGULADOR (PLACAS E PERFIS FORNECIDOS PELO TRT)	3.024,59	M2	14,64	16,57	44.280,00	50.117,46	94.397,46
8.2.2. FORRO DE GESSO ACARTONADO (INC PERFIS E FITAMENTO)	520,35	M2	32,56	16,60	16.942,60	8.637,81	25.580,41
8.2.3. FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA E ACESSORIOS	210,90	M2	46,42	12,44	9.789,98	2.623,60	12.413,58
9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS			0,00	0,00	-	-	-
9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO			0,00	0,00	-	-	-
9.1.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	244,56	M2	3,10	2,85	758,14	697,00	1.455,14
9.1.2. REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO P/ RECEBER IMPERMEABILIZ E = 2 CM	73,56	M2	5,79	6,78	425,91	498,74	924,65
9.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR			0,00	0,00	-	-	-
9.2.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TELA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO ADESIVO LIQUIDO PROT MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	18,00	M2	53,57	18,92	964,26	340,56	1.304,82
9.2.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATORIO	18,00	M2	15,73	5,95	283,14	107,10	390,24
9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM			0,00	0,00	-	-	-
9.3.1. REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO P/ RECEBER IMPERMEABILIZ E = 2 CM	417,10	M2	5,79	6,78	2.415,01	2.827,94	5.242,95
9.3.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	322,47	M2	42,62	10,03	13.743,67	3.234,37	16.978,04
9.3.3. FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	94,63	M2	35,77	7,40	3.384,92	700,26	4.085,18
9.3.4. IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDÓSIADA	322,47	M2	0,73	2,11	235,40	680,41	915,81
9.3.5. PROTEÇÃO MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM	94,63	M2	34,88	10,17	3.300,69	962,39	4.263,08
9.3.6. TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM C/ MANTA	322,47	M2	15,73	5,95	5.072,45	1.918,70	6.991,15
9.3.7. DRENAGEM	417,10	M2	0,57	2,25	237,75	942,65	1.180,40
9.4. DRENAGEM			0,00	0,00	-	-	-

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
9.4.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	698,11	M2	35,77	7,40	24.971,39	5.166,01	30.137,40
9.4.2. PROT MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	698,11	M2	15,73	5,95	10.981,27	4.153,75	15.135,02
9.4.3. EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	698,11	M2	7,27	0,14	5.075,26	97,74	5.173,00
9.4.4. EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	38,54	M3	44,13	14,27	1.700,77	549,97	2.250,74
9.4.5. TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	110,69	M	10,23	8,49	1.132,36	939,76	2.072,12
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO			0,00	0,00	-	-	-
10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS			0,00	0,00	-	-	-
10.1.1. LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	43,80	M3	62,33	43,92	2.730,05	1.923,70	4.653,75
10.1.2. CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM	3.915,55	M2	15,22	5,80	59.594,67	22.710,19	82.304,86
10.1.3. PISO DE BASALTO LUSTRADO	1.039,00	M2	163,05	13,18	169.408,95	13.694,02	183.102,97
10.1.4. PISO DE BASALTO POLIDO	19,50	M2	121,48	13,18	2.368,86	257,01	2.625,87
10.1.5. DEGRAU DE BASALTO TEAR	176,00	M	62,14	15,36	10.936,64	2.703,36	13.640,00
10.1.6. ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	203,00	M	60,93	15,32	12.368,79	3.109,96	15.478,75
10.1.7. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	325,39	M2	15,52	3,09	5.050,05	1.005,46	6.055,51
10.1.8. EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	2.068,73	M2	3,17	5,68	6.557,87	11.750,39	18.308,26
10.1.9. COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO COM PLACAS FORNECIDAS PELO TRT	2.068,73	M2	2,57	2,80	5.316,64	5.792,44	11.109,08
10.1.10. CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	2.068,73	M2	4,97	1,77	10.281,59	3.661,65	13.943,24
10.1.11. RODAPÉ EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	1.257,87	M	8,43	7,63	10.603,84	9.597,55	20.201,39
10.1.12. RODAPE DE BASALTO TEAR	652,43	M	23,95	10,88	15.625,70	7.098,44	22.724,14
10.1.13. RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.	43,60	M	2,11	0,81	92,00	35,32	127,32
10.1.14. SOLEIRA DE BASALTO	194,00	M	62,22	15,36	12.070,68	2.979,84	15.050,52
10.1.15. PISO CIMENTADO	275,67	M2	14,49	18,60	3.994,46	5.127,46	9.121,92
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO			0,00	0,00	-	-	-
10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS			0,00	0,00	-	-	-
10.2.1.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	67,50	M	19,17	7,46	1.293,98	503,55	1.797,53
10.2.1.2. PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	553,91	M2	4,86	4,24	2.692,00	2.348,58	5.040,58

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
10.2.1.3. PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS TIPO PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	387,50	M2	4,86	4,24	1.883,25	1.643,00	3.526,25
10.2.1.4. GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	103,00	M2	23,14	21,48	2.383,42	2.212,44	4.595,86
10.2.1.5. PISO DE BASALTO LEVIGADO	130,00	M	154,08	1,14	20.030,40	148,20	20.178,60
10.2.1.6. PISO DE BASALTO SERRADO	528,50	M2	128,34	13,18	67.827,69	6.965,63	74.793,32
10.2.1.7. SOLEIRA DE BASALTO	320,00	M2	86,97	13,18	27.830,40	4.217,60	32.048,00
10.2.1.8. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	70,60	M	52,82	15,57	4.435,09	1.099,24	5.534,33
10.2.1.9. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	110,70	M2	15,52	3,09	1.718,06	342,06	2.060,12
10.2.1.10. TRANSITO	50,00	M	45,22	12,96	2.261,00	648,00	2.909,00
10. 2. 2. AJARDINAMENTO			0,00	0,00	-	-	-
10.2.2.1. PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	2.802,00	M2	13,23	1,42	37.070,46	3.978,84	41.049,30
10.2.2.2. PLANTIO DE FOLHAGEM - HERA	405,00	M2	15,64	12,58	6.334,20	5.094,90	11.429,10
10.2.2.3. PLANTIO DE MUDAS DE ARVORES, DIVERSAS ESPECIES	120,00	UN	70,26	6,99	8.431,20	838,80	9.270,00
10.2.2.4. TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	120,00	UN	4,42	0,72	530,40	86,40	616,80
11. REVESTIMENTOS			0,00	0,00	-	-	-
11. 1. REVESTIMENTOS INTERNOS			0,00	0,00	-	-	-
11. 1. 1. DO SUBSOLO 2			0,00	0,00	-	-	-
11.1.1.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	555,91	M2	1,15	0,85	639,30	472,52	1.111,82
11.1.1.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	555,91	M2	10,52	7,00	5.848,17	3.891,37	9.739,54
11.1.1.3. MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	50,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57
11. 1. 2. DO SUBSOLO 1			0,00	0,00	-	-	-
11.1.2.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	526,43	M2	1,15	0,85	605,39	447,47	1.052,86
11.1.2.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	526,43	M2	10,52	7,00	5.538,04	3.685,01	9.223,05
11.1.2.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	166,25	M2	28,81	8,14	4.789,66	1.353,28	6.142,94

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
11.1.2.4. MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57
11. 1. 3. DO TÉRREO			0,00	0,00			
11.1.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	420,72	M2	1,15	0,85	483,83	357,61	841,44
11.1.3.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	420,72	M2	10,52	7,00	4.425,97	2.945,04	7.371,01
11.1.3.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	140,51	M2	28,81	8,14	4.048,09	1.143,75	5.191,84
11.1.3.4. MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57
11. 1. 4. DO 2º AO 6º PAVIMENTO			0,00	0,00			
11.1.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	2.052,69	M2	1,15	0,85	2.360,59	1.744,79	4.105,38
11.1.4.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	2.052,69	M2	10,52	7,00	21.594,30	14.368,83	35.963,13
11.1.4.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	765,26	M2	28,81	8,14	22.047,14	6.229,22	28.276,36
11.1.4.4. MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	109,80	M	60,76	9,53	6.671,45	1.046,39	7.717,84
11. 1. 5. DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E TERRAÇO			0,00	0,00			
11.1.5.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	651,04	M2	1,15	0,85	748,70	553,38	1.302,08
11.1.5.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	651,04	M2	10,52	7,00	6.848,94	4.557,28	11.406,22
11. 2. REVESTIMENTOS EXTERNOS			0,00	0,00			
11. 2. 1. FACHADA LESTE			0,00	0,00			
11.2.1.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	460,76	M2	1,70	2,50	783,29	1.151,90	1.935,19

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
11.2.1.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	460,76	M2	12,56	14,01	5.787,15	6.455,25	12.242,40
11.2.2. FACHADA OESTE			0,00	0,00	-	-	-
11.2.2.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	383,06	M2	1,70	2,50	651,20	957,65	1.608,85
11.2.2.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	383,06	M2	12,56	14,01	4.811,23	5.366,67	10.177,90
11.2.3. FACHADA SUL			0,00	0,00	-	-	-
11.2.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	832,02	M2	1,70	2,50	1.414,43	2.080,05	3.494,48
11.2.3.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	832,02	M2	12,56	14,01	10.450,17	11.656,60	22.106,77
11.2.4. FACHADA NORTE			0,00	0,00	-	-	-
11.2.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	940,86	M2	1,70	2,50	1.599,46	2.352,15	3.951,61
11.2.4.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	940,86	M2	12,56	14,01	11.817,20	13.181,45	24.998,65
11.2.5. PLATIBANDAS, MUROS E DUTOS			0,00	0,00	-	-	-
11.2.5.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	55,01	M2	1,70	2,50	93,52	137,53	231,05
11.2.5.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	55,01	M2	12,56	14,01	690,93	770,69	1.461,62
11.2.6. REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO			0,00	0,00	-	-	-
11.2.6.1. REVESTIMENTO DE FACHADA EM ALUMÍNIO COMPOSTO	25,00	M2	412,49	54,71	10.312,25	1.367,75	11.680,00
11.2.7. REQUADROS DE VÃOS			0,00	0,00	-	-	-
11.2.7.1. REQUADRO PARA VÃOS	628,42	M2	11,69	9,34	7.346,23	5.869,44	13.215,67
11.2.8. PEITORIS DE BASALTO			0,00	0,00	-	-	-
11.2.8.1. PEITORIL DE BASALTO	406,00	M	58,69	10,88	23.828,14	4.417,28	28.245,42
12. ESQUADRIAS			0,00	0,00	-	-	-
12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA			0,00	0,00	-	-	-

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
12.1.1. PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	217,88	16,31	2.614,56	195,72	2.810,28
12.1.2. PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	116,00	UN	241,65	21,34	28.031,40	2.475,44	30.506,84
12.1.3. PORTA DE MADEIRA COMP LISA PARA PINTURA 160x210x3,5 cm 2 FLS, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇAS	1,00	UN	503,64	40,55	503,64	40,55	544,19
12.1.4. PORTA DE MADEIRA DE CORRER	12,41	M2	432,54	27,71	5.367,82	343,88	5.711,70
12.1.5. CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	3,64	M2	470,66	42,91	1.713,20	156,19	1.869,39
12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS			0,00	0,00			
12.2.1. DO SUBSOLO 1			0,00	0,00			
12.2.1.1. CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	33,12	M2	272,03	24,67	9.009,63	817,07	9.826,70
12.2.1.2. CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO LINHA GOLD	35,03	M2	247,62	21,72	8.674,13	760,85	9.434,98
12.2.1.3. CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO LINHA GOLD	12,00	M2	322,52	24,26	3.870,24	291,12	4.161,36
12.2.1.4. CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	8,72	M2	406,18	24,26	3.541,89	211,55	3.753,44
12.2.1.5. GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	33,12	M2	334,92	24,52	11.092,55	812,10	11.904,65
12.2.2. DO SUBSOLO 2			0,00	0,00			
12.2.2.1. PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	4,00	M2	215,13	27,22	860,52	108,88	969,40
12.2.2.2. CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	8,14	M2	406,18	24,26	3.306,31	197,48	3.503,79
12.2.3. DA SUBESTACAO			0,00	0,00			
12.2.3.1. VENEZIANA REFORÇADA DE FERRO	6,20	M2	356,41	26,79	2.209,74	166,10	2.375,84
12.2.3.2. DIVISORIA COM TELA	26,95	M2	378,61	21,72	10.203,54	585,35	10.788,89
12.2.4. DO PAVIM TERREO			0,00	0,00			
12.2.4.1. CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	108,62	M2	272,03	24,67	29.547,90	2.679,66	32.227,56
12.2.4.2. CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO LINHA GOLD	15,20	M2	247,62	21,72	3.763,82	330,14	4.093,96
12.2.4.3. CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO LINHA GOLD	7,68	M2	322,52	24,26	2.476,95	186,32	2.663,27
12.2.4.4. CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	7,15	M2	406,18	24,26	2.904,19	173,46	3.077,65
12.2.4.5. PORTA PANTOGRAFICA-FERRO	22,90	M2	357,66	30,04	8.190,41	687,92	8.878,33
12.2.4.6. GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	108,62	M2	334,92	24,52	36.379,01	2.663,36	39.042,37
12.2.5. DO 2º AO 6º PAVIMENTOS			0,00	0,00			
12.2.5.1. CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	482,20	M2	272,03	24,67	131.172,87	11.895,87	143.068,74
12.2.5.2. CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD	44,38	M2	406,18	24,26	18.026,27	1.076,66	19.102,93
12.2.6. DA COBERTURA E RESERV SUPERIOR			0,00	0,00			
12.2.6.1. CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	9,01	M2	406,18	24,26	3.659,68	218,58	3.878,26
12.2.6.2. ESCADA DE MARINHEIRO COM ARCO DE PROTEÇÃO	4,20	M	376,30	16,64	1.580,46	69,89	1.650,35
12.2.7. CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS			0,00	0,00			
12.2.7.1. GUARDA-CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	139,00	M	376,14	75,63	52.283,46	10.512,57	62.796,03

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DUPLO Ø 50mm, 12.2 7 2 FIXADO NA ALVENARIA	187,00	M	108,82	57,67	20.349,34	10.784,29	31.133,63
13. FERRAGENS			0,00	0,00			
13.1. BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	72,00	UN	141,83	11,41	10.211,76	821,52	11.033,28
13.2. BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 60 cm	34,00	UN	120,36	11,41	4.092,24	387,94	4.480,18
13.3. BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	34,00	UN	306,59	11,41	10.492,06	387,94	10.880,00
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS (MAD E DIVISORIAS) COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - 13 4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	138,00	UN	48,09	9,76	6.636,42	1.346,88	7.983,30
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - 13.5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	43,18	9,76	518,16	117,12	635,28
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - 13 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	38,00	UN	54,74	12,74	2.080,12	484,12	2.564,24
13 7 FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	84,99	12,37	84,99	12,37	97,36
13 8 FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	36,04	12,37	72,08	24,74	96,82
13.9. FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	37,52	12,37	75,84	24,74	100,58
13.10. MOLTA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	2,00	UN	846,45	8,15	1.692,90	16,30	1.709,20
13.11. PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	2,00	PR	335,84	9,61	671,68	19,22	690,90
13.12. FECHADURA P/ PORTA DE CORRER	4,00	UN	53,25	20,72	213,00	82,88	295,88
13.13. FECHADURA PARA PORTAO METALICO	2,00	UN	118,41	13,01	236,82	26,02	262,84
14. VIDRAÇARIAS			0,00	0,00			
14 1. VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	591,06	M2	98,60	9,44	58.278,52	5.579,61	63.858,13
14 2. VIDRO MINIBORREAL e = 4 mm	32,88	M2	55,17	9,32	1.813,99	306,44	2.120,43
14 3. VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10MM	22,90	M2	140,62	7,57	3.220,20	173,35	3.393,55
14 4. VIDRO LAMINADO 6mm (3+3mm) - COLOCADO	53,03	M2	257,30	0,00	13.644,62		13.644,62
15. PINTURAS			0,00	0,00			
15. 1. PINTURAS INTERNAS			0,00	0,00			
15. 1. 1. DO SUBSOLO 2			0,00	0,00			
15.1.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	970,29	M2	0,72	0,46	698,61	446,33	1.144,94
15.1.1.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	590,01	M2	2,66	2,79	1.569,43	1.646,13	3.215,56
15.1.1.3. DEMÃOS. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS	380,28	M2	4,25	1,55	1.616,19	589,43	2.205,62
15.1.1.4. DUAS DEMÃOS. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,	590,01	M2	5,06	2,23	2.985,45	1.315,72	4.301,17
15. 1. 2. DO SUBSOLO 1			0,00	0,00			
15.1.2.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	646,86	M2	0,72	0,46	465,74	297,56	763,30
15.1.2.2. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	646,86	M2	2,66	2,79	1.720,65	1.804,74	3.525,39



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
15.1.2.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	646,86	M2	5,06	2,23	3.273,11	1.442,50	4.715,61
15. 1. 3. DO TÉRREO			0,00	0,00	-	-	-
15.1.3.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1.142,20	M2	0,72	0,46	822,38	525,41	1.347,79
15.1.3.2. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1.142,20	M2	2,66	2,79	3.038,25	3.186,74	6.224,99
15.1.3.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.142,20	M2	5,06	2,23	5.779,53	2.547,11	8.326,64
15. 1. 4. DO 2º AO 6º PAVIMENTO			0,00	0,00	-	-	-
15.1.4.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	4.603,37	M2	0,72	0,46	3.314,43	2.117,55	5.431,98
15.1.4.2. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	4.603,37	M2	2,66	2,79	12.244,96	12.843,40	25.088,36
15.1.4.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	4.603,37	M2	5,06	2,23	23.293,05	10.265,52	33.558,57
15. 1. 5. DAS ESQUADRIAS			0,00	0,00	-	-	-
15.1.5.1. PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	750,40	M2	4,91	6,22	3.684,46	4.667,49	8.351,95
15.1.5.2. PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	750,40	M2	8,10	6,22	6.078,24	4.667,49	10.745,73
15.1.5.3. PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	215,66	M2	7,15	8,22	1.541,97	1.772,73	3.314,70
15. 2. PINTURAS EXTERNAS			0,00	0,00	-	-	-
15. 2. 1. FACHADA LESTE			0,00	0,00	-	-	-
15.2.1.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	460,73	M2	0,72	0,46	331,73	211,94	543,67
15.2.1.2. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	460,73	M2	8,38	1,67	3.860,92	769,42	4.630,34
15.2.1.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	460,73	M2	5,06	2,23	2.331,29	1.027,43	3.358,72
15. 2. 2. FACHADA OESTE			0,00	0,00	-	-	-
15.2.2.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	383,06	M2	0,72	0,46	275,80	176,21	452,01
15.2.2.2. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	383,06	M2	8,38	1,67	3.210,04	639,71	3.849,75
15.2.2.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	383,06	M2	5,06	2,23	1.938,28	854,22	2.792,50
15. 2. 3. FACHADA SUL			0,00	0,00	-	-	-
15.2.3.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	832,02	M2	0,72	0,46	599,05	382,73	981,78
15.2.3.2. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	832,02	M2	8,38	1,67	6.972,33	1.389,47	8.361,80
15.2.3.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	832,02	M2	5,06	2,23	4.210,02	1.855,40	6.065,42

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obrá: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
15.2.4. FACHADA NORTE			0,00	0,00	-	-	-
15.2.4.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	940,86	M2	0,72	0,46	677,42	432,80	1.110,22
15.2.4.2. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	940,86	M2	8,38	1,67	7.884,41	1.571,24	9.455,65
15.2.4.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	940,86	M2	5,06	2,23	4.760,75	2.098,12	6.858,87
15.2.5. PLATIBANDAS, DUTOS E CASA DE BOMBAS			0,00	0,00	-	-	-
15.2.5.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	627,64	M2	0,72	0,46	451,90	288,71	740,61
15.2.5.2. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	577,65	M2	5,06	2,23	2.922,91	1.288,16	4.211,07
15.2.5.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	49,99	M2	4,25	1,55	212,46	77,48	289,94
15.2.6. PINTURA DA ESTR. METÁLICA E COBERT. DE FIBROCIMENTO			0,00	0,00	-	-	-
15.2.6.1. PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	796,00	M2	7,15	8,22	5.691,40	6.543,12	12.234,52
15.2.6.2. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	360,00	M2	0,72	0,46	259,20	165,60	424,80
15.2.6.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	360,00	M2	5,06	2,23	1.821,60	802,80	2.624,40
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	-	-	-
16.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			0,00	0,00	-	-	-
16.1.1. TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	13,91	1,76	208,65	26,40	235,05
16.1.2. LAVATÓRIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	17,00	UN	524,32	48,95	8.913,44	832,15	9.745,59
16.1.3. LAVATÓRIO DE COLUNA COM TORNEIRA DE ALVANCA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	36,00	UN	662,61	48,95	23.853,96	1.762,20	25.616,16
16.1.4. BACIA SANITÁRIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	16,00	UN	229,28	64,33	3.668,48	1.029,28	4.697,76
16.1.5. BACIA SANITÁRIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT. FRONTAL E ASSENTO	36,00	UN	405,76	65,27	14.607,36	2.349,72	16.957,08
16.1.6. MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	272,89	52,21	272,89	52,21	325,10
16.1.7. VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,00	UN	137,85	12,66	7.168,20	658,32	7.826,52
16.1.8. TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	245,68	14,82	245,68	14,82	260,50
16.1.9. PAPELEIRA METÁLICA	26,00	UN	29,51	2,85	767,26	74,10	841,36
16.1.10. PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	26,00	UN	69,16	5,61	1.798,16	145,86	1.944,02
16.1.11. TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	53,00	UN	44,91	4,21	2.380,23	223,13	2.603,36
16.1.12. PORTA SABONETE LÍQUIDO PLÁSTICO	53,00	UN	27,56	3,57	1.460,68	189,21	1.649,89

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
16.1.13. ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	22,80	M2	243,77	26,98	5.557,96	615,14	6.173,10
16.1.14. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	57,00	UN	60,54	4,40	3.450,78	250,80	3.701,58
16.1.15. IREGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	UN	57,19	4,40	171,57	13,20	184,77
16.1.16. CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	31,94	6,48	95,82	19,44	115,26
16.1.17. CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	52,00	UN	14,65	3,51	761,80	182,52	944,32
16.1.18. BEBEDOURO ELETRICO 40 L	6,00	UN	635,19	16,08	3.811,14	96,48	3.907,62
16.1.19. PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	6,00	UN	46,38	3,51	278,28	21,06	299,34
16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO			0,00	0,00			
16.2.1. TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXÕES	108,00	M	80,44	11,74	8.687,52	1.267,92	9.955,44
16.2.2. INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	268,00	M	32,61	3,20	8.739,48	857,60	9.597,08
16.2.3. INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	796,00	M	21,04	10,64	16.747,84	8.469,44	25.217,28
16.2.4. INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	285,00	M	13,24	5,52	3.773,40	1.573,20	5.346,60
16.2.5. INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	142,00	M	22,22	18,11	3.155,24	2.571,62	5.726,86
16.2.6. INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	108,00	M	12,58	14,57	1.358,64	1.573,56	2.932,20
16.2.7. CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	14,00	UN	27,27	6,20	381,78	86,80	468,58
16.2.8. CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	2,00	UN	10,11	2,20	20,22	4,40	24,62
16.2.9. CAIXA SIFONADA PVC 250x230x75mm C/ TAMPA	2,00	UN	55,75	24,13	111,50	48,26	159,76
16.2.10. CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	8,00	UN	26,45	3,43	211,60	27,44	239,04

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
16.2.11 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	4,38	1,14	8,76	2,28	11,04
16.2.12 CAIXA GORDURA COM TAMPAS DE ALUMINIO 250X172X50	7,00	UN	33,00	6,43	231,00	45,01	276,01
16.2.13 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1 4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	28,00	UN	53,24	40,64	1.490,72	1.137,92	2.628,64
16.2.14 GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	8,00	UN	35,68	4,68	285,44	37,44	322,88
16.2.15 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	9,00	UN	125,07	112,40	1.125,63	1.011,60	2.137,23
16.2.16 TAMPAS P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80x80x5 cm	9,00	UN	15,72	4,35	141,48	39,15	180,63
16.2.17 POCO DE VISITA ALVENARIA 80X80cm COMPLETO	6,00	UN	465,03	253,01	2.790,18	1.518,06	4.308,24
16.2.18 POCO DE VISITA ALVENARIA 1,00X1,00M H=1,5M	1,00	UN	853,94	400,81	853,94	400,81	1.254,75
16.2.19 TANQUE SEPTICO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO V = 17,68 m³	1,00	UN	8357,53	372,97	8.357,53	372,97	8.730,50
16.2.20 FILTRO ANAERÓBIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO V = 14,83 m³	1,00	UN	7916,80	372,97	7.916,80	372,97	8.289,77
16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			0,00	0,00			
16.3.1 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	94,67	8,58	94,67	8,58	103,25
16.3.2 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	62,64	3,54	62,64	3,54	66,18
16.3.3 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	1,00	UN	206,25	105,66	206,25	105,66	311,91
16.3.4 TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø 85mm, INCL. CONEXÕES	22,65	M	33,97	16,08	769,42	364,21	1.133,63
16.3.5 TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXÕES	27,70	M	21,26	11,26	588,90	311,90	900,80
16.3.6 TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	173,74	M	16,39	3,44	2.847,60	597,67	3.445,27
16.3.7 TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	528,42	M	12,80	1,99	6.763,78	1.051,56	7.815,34
16.3.8 TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	650,80	M	9,20	4,30	5.987,36	2.798,44	8.785,80
16.3.9 TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	1.487,09	M	9,23	11,33	13.725,84	16.848,73	30.574,57
16.3.10 TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 20 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	6,00	M	8,94	11,65	53,64	69,90	123,54
16.3.11 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	355,89	13,82	711,78	27,64	739,42
16.3.12 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	1,00	UN	60,54	4,40	60,54	4,40	64,94
16.3.13 REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1 1/4" FORNEC E COLOCAÇÃO	1,00	UN	83,34	9,88	83,34	9,88	93,22
16.3.14 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	34,83	3,71	139,32	14,84	154,16
16.3.15 RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 6.000 LITROS	2,00	UN	1446,65	130,53	2.893,30	261,06	3.154,36

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
16.3.16. RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 8 000 LITROS TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM	1,00	UN	1876,17	130,53	1.876,17	130,53	2.006,70
16.3.17. RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	3,00	UN	81,38	12,88	244,14	38,64	282,78
16.3.18. CISTERNA DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	2,00	UN	2186,18	130,53	4.372,36	261,06	4.633,42
16.3.19. FILTRO VOLUMETRICO AUTOLIMPANTE PARA CISTERNA	2,00	UN	212,28	20,98	424,56	41,96	466,52
16.3.20. FREIO D'AGUA PARA CISTERNA	2,00	UN	91,26	13,05	182,52	26,10	208,62
16.3.21. QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	1,00	UN	278,12	67,44	278,12	67,44	345,56
16.3.22. CONJUNTO FILTRO FLUTUANTE DE SUCÇÃO, INCLUSIVE ACESSORIOS	2,00	UN	197,71	32,64	395,42	65,28	460,70
16.3.23. MOTOBOMBA SUBMERSA H = 24 m.c.a.	1,00	UN	2364,48	122,04	2.364,48	122,04	2.486,52
16.3.24. PRESSURIZADOR P/ REDE HIDRAULICA 600W	1,00	UN	192,33	24,55	192,33	24,55	216,88
16.3.25. MOTOBOMBA PARA RECALQUÊ V = 3.8 m³/h, H man = 24 m.c.a.	2,00	UN	2672,54	525,09	5.345,08	1.050,18	6.395,26
16.4. ENTRADA DE AR			0,00	0,00			
16.4.1. CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	1,00	M3	158,43	30,32	158,43	30,32	188,75
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
16.4.2. INTERFERÊNCIA.	1,00	M3	62,33	43,92	62,33	43,92	106,25
16.4.3. TUBO CONCRETO ARMADO PONTA/BOLSA 600MM	25,00	M	82,48	10,86	2.062,00	271,50	2.333,50
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO							
16.4.4. NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	25,00	M	186,92	4,02	4.673,00	100,50	4.773,50
16.4.5. CAIXILHÓ TIPO FIXO VENEZIANA DE ALUMINIO	1,00	M2	406,18	24,26	406,18	24,26	430,44
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1.4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO							
16.4.6. 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	2,00	UN	53,24	40,64	106,48	81,28	187,76
17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0,00	0,00			
17.1. CAIXA DE ENTRADA COM TAMPA METALICA P/ HIDR/SPK	2,00	UN	223,97	81,01	447,94	162,02	609,96
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE							
17.2. 200 PSI - FOR+B466NECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	98,87	30,45	197,74	60,90	258,64
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES							
17.3. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	854,00	M	26,45	17,95	22.588,30	15.329,30	37.917,60
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32(1 1/4"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA							
17.4. SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	52,00	M	19,32	4,49	1.004,64	233,48	1.238,12
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50(2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA							
17.5. SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	72,00	M	31,57	5,11	2.273,04	367,92	2.640,96

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
17.6. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65(2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	273,00	M	38,94	5,63	10.630,62	1.536,99	12.167,61
17.7. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80(3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	252,00	M	51,91	6,13	13.081,32	1.544,76	14.626,08
17.8. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74,00	M	98,39	35,89	7.280,86	2.655,86	9.936,72
17.9. CÔTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1"	41,00	UN	8,13	6,16	333,33	252,56	585,89
17.10. COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2")	4,00	UN	21,58	8,52	86,32	34,08	120,40
17.11. COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	65,00	UN	36,73	8,52	2.387,45	553,80	2.941,25
17.12. COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	1,00	UN	51,30	10,64	51,30	10,64	61,94
17.13. COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4"	1,00	UN	95,41	15,63	95,41	15,63	111,04
17.14. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	15,00	M	38,39	4,00	575,85	60,00	635,85
17.15. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3")	22,00	M	51,35	4,50	1.129,70	99,00	1.228,70
17.16. TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2")	10,00	UN	32,05	21,05	320,50	210,50	531,00
17.17. TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3")	65,00	UN	71,38	24,74	4.639,70	1.608,10	6.247,80
17.18. TE DE AÇO GALVANIZADO 4"	80,00	UN	121,21	18,11	9.696,80	1.448,80	11.145,60
17.19. ABRAÇADEIRA PARA REDE GALVANIZADA	350,00	UN	1,98	4,09	693,00	1.431,50	2.124,50
17.20. VERGALHAO ROSQUEAVEL P/ TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO	310,00	M	4,83	9,78	1.497,30	3.031,80	4.529,10
17.21. SUPORTE "U" PARA FIX NA LAJE	350,00	UN	4,30	8,19	1.505,00	2.866,50	4.371,50
17.22. SPRINKLER 68°, 1/2" C/ CANÓPLA CROMADA	379,00	UN	16,92	14,48	6.412,68	5.487,92	11.900,60
17.23. BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	109,00	UN	28,86	6,75	3.145,74	735,75	3.881,49
17.24. PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	18,00	UN	888,94	47,29	16.000,92	851,22	16.852,14
17.25. BARRA ANTI-PANICO COM FECHADURA	18,00	UN	492,15	8,75	8.858,70	157,50	9.016,20
17.26. CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM BATERIA	1,00	CJ	6948,59	1309,86	6.948,59	1.309,86	8.258,45
17.27. AÇIONADOR MANUAL C/ AVISO SONORO P/ ALARME DE INCENDIO	15,00	CJ	325,57	134,87	4.883,55	2.023,05	6.906,60
17.28. EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE	23,00	UN	127,87	8,25	2.941,01	189,75	3.130,76
17.29. PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM	180,00	UN	29,66	16,86	5.338,80	3.034,80	8.373,60
17.30. CAIXA HIDRANTE COMPLETA, INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30 m	15,00	CJ	971,23	391,58	14.568,45	5.873,70	20.442,15
17.31. PINTURA ESMALTÊ S/ TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO	1.577,00	M	7,48	5,78	11.795,96	9.115,06	20.911,02
17.32. RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	4,00	UN	2186,18	130,53	8.744,72	522,12	9.266,84
17.33. RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 7.000 LITROS	2,00	UN	1704,36	130,53	3.408,72	261,06	3.669,78
17.34. TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4"	2,00	UN	81,38	12,88	162,76	25,76	188,52
17.35. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	225,00	M	7,48	3,44	1.683,00	774,00	2.457,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
17.36. CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	70,00	UN	7,42	2,34	519,40	163,80	683,20
17.37. ABRAÇADEIRA AÇO ZIN P/ELETR. 3/4" (19MM)	225,00	UN	1,58	3,27	355,50	735,75	1.091,25
17.38. BOMBA ELETRICA 60 m³/h, 80 m.c.a., 40 CV	2,00	UN	8844,03	476,56	17.688,06	953,12	18.641,18
17.39. BOMBA ELETRICA 12 m³/h - 85 m.c.a. - POT 12,5 CV	1,00	UN	3696,70	448,16	3.696,70	448,16	4.144,86
17.40. BOMBA JOCKEY ELETRICA 1m³/h, 85 m.c.a., POT 3/4 CV	2,00	UN	2132,42	330,64	4.264,84	661,28	4.926,12
17.41. QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	2,00	UN	278,12	67,44	556,24	134,88	691,12
17.42. PRESSOSTATO	5,00	UN	583,46	24,13	2.917,30	120,65	3.037,95
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES			0,00	0,00	-	-	-
18.1. ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.			0,00	0,00	-	-	-
CHAVÉ FUSÍVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES							
18.1.1. ACES	3,00	UN	160,39	16,77	481,17	50,31	531,48
18.1.2. PARA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	3,00	UN	274,51	101,16	823,53	303,48	1.127,01
ELETRODUTO DE PEAD DN 125MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORN E							
18.1.3. INSTALAÇÃO	85,00	M	23,32	10,76	1.982,20	914,60	2.896,80
18.1.4. CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 KV 35,0 MM2	280,00	M	25,97	7,44	7.271,60	2.083,20	9.354,80
18.1.5. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VÁLAS. AF_03/2016	15,00	M3	10,85	28,22	162,75	423,30	586,05
18.1.6. REATERRO DE VÁLA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	15,00	M3	8,23	21,40	123,45	321,00	444,45
18.1.7. ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO A FOGO Ø125MM	8,00	M	205,60	39,58	1.644,80	316,48	1.961,28
CAIXA DE PASSAGEM 0,8x0,8x0,8M, COM TAMPAS DE CONCRETO PADRÃO AES							
18.1.8. SUL	3,00	UN	125,07	111,83	375,21	335,49	710,70
TERMINAL CONTRÁTIL USO EXT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E							
18.1.9. ACESS.	4,00	UN	111,71	13,49	446,84	53,96	500,80
18.2. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA			0,00	0,00	-	-	-
SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO DOS							
18.2.1. CABOS MT	3,00	M3	68,73	20,77	206,19	62,31	268,50
18.2.2. BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS 15/25KV #35MM²	13,00	UN	33,94	8,45	441,22	109,85	551,07
TERMINAL CONTRÁTIL USO INT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E							
18.2.3. ACESS.	7,00	UN	73,28	13,49	512,96	94,43	607,39
18.2.4. TERMINAL ENFITADO - 25KV	3,00	UN	156,12	13,63	468,36	40,89	509,25
CHAVÉ SECCIONADORA TRIPOLAR FAÇA 630A 25KV COMANDO ALAVANCA							
18.2.5. CONT NA/NF	1,00	UN	2162,46	59,01	2.162,46	59,01	2.221,47
VERGALHÃO MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM (3/8") C/ CONEX E							
18.2.6. FIX.	30,00	M	96,37	1,69	2.891,10	50,70	2.941,80
DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA, C/ CONEX							
18.2.7. FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	18750,13	387,36	18.750,13	387,36	19.137,49
SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EPOXI							
18.2.8. 25KV	2,00	UN	112,83	34,08	225,66	68,16	293,82
CHAVÉ SEC TRIPOLAR BASE FUS 630A/25KV ALAVANCA CONT NA-NF FUS HH							
18.2.9. 40A	1,00	UN	1467,38	59,01	1.467,38	59,01	1.526,39

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.2.10. TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV 750KVA, SOMENTE MÃO DE OBRA CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MÉDIA TENSÃO	1,00	UN	12,35	75,46	12,35	75,46	87,81
18.2.11. 850X600X400MM MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA	1,00	UN	445,33	111,95	445,33	111,95	557,28
18.2.12. CORDOALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	2,00	UN	35,18	12,52	70,36	25,04	95,40
18.2.13. TAPETÊ DE BORRACHA 60X60CM-ISOLAÇÃO 25KV	2,00	UN	16,25	7,46	32,50	14,92	47,42
18.2.14. "PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO" OU AVISO DE SUBESTAÇÃO, CONF RIC	2,00	UN	86,43	1,43	172,86	2,86	175,72
18.2.15. FIG 35 HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES	9,00	UN	17,08	3,73	153,72	33,57	187,29
18.2.16. ACESS CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO	9,00	UN	72,06	6,75	648,54	60,75	709,29
18.2.17. TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP) 50x10x300MM, INCL ACESSÓRIOS	1,00	UN	110,82	12,92	110,82	12,92	123,74
18.2.18. DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACESS PORTA DOCUMENTO ACRÍLICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACESS	1,00	UN	48,23	13,27	48,23	13,27	61,50
18.2.19. NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMIA DE 2 H	1,00	UN	153,34	6,99	153,34	6,99	160,33
18.2.20. RELÊ MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/51 + 50/51N.	1,00	UN	8,58	3,74	8,58	3,74	12,32
18.2.21. TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT. - 500VA - 27KV	1,00	UN	1158,65	111,95	1.158,65	111,95	1.270,60
18.2.22. QUADRO PROTEÇÃO TÉRMICA QPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFÓ INTERTRAVAMENTO	2,00	UN	187,08	66,01	187,08	66,01	253,09
18.2.23. CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 120 MM2	1,00	UN	969,61	272,68	1.939,22	545,36	2.484,58
18.2.24. CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 240 MM2	1,00	UN	313,94	110,79	313,94	110,79	424,73
18.2.25. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	M	23,39	2,56	1.871,20	204,80	2.076,00
18.2.26. ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	120,00	M	47,26	4,43	5.371,20	531,60	6.202,80
18.2.27. CONDULETÊ 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	20,00	M	1,99	0,68	39,80	13,60	53,40
18.2.28. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2")	12,00	M	4,50	3,07	54,00	36,84	90,84
18.2.29. APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	8,00	UN	8,19	5,79	65,52	46,32	111,84
18.2.30. CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	M	17,16	4,67	154,44	42,03	196,47
18.2.31. CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	0,00	276,43	-	276,43	276,43
18.2.32. CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	M	7,70	2,86	308,00	114,40	422,40
18.2.33. CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	27,86	6,07	1.950,20	424,90	2.375,10



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18. 3. ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS			0,00	0,00	-	-	-
18.3.1. INSTALAÇÃO	360,00	M	4,38	4,54	1.576,80	1.634,40	3.211,20
ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INST SOLO INCL CONEXÕES, FORN E							
DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC							
COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL							
18.3.2. CONEXOES	80,00	M	9,43	8,43	754,40	674,40	1.428,80
18. 3. 1. ELETRODUTO GALVANIZADO			0,00	0,00	-	-	-
18.3.1.1. ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	1.470,00	M	4,50	3,07	6.615,00	4.512,90	11.127,90
18.3.1.2. ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	963,00	M	6,96	4,09	6.721,74	3.938,67	10.660,41
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1							
1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	222,00	M	16,76	4,18	3.720,72	927,96	4.648,68
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2							
18.3.1.4.), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	M	17,16	4,67	617,76	168,12	785,88
18.3.1.5. ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2" E=1,55MM	3,00	M	32,32	8,09	96,96	24,27	121,23
18.3.1.6. ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	30,00	M	48,83	16,37	1.464,90	491,10	1.956,00
18. 3. 2. PERFURADA			0,00	0,00	-	-	-
18.3.2.1. ACESS	106,00	M	17,95	11,19	1.902,70	1.186,14	3.088,84
ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX,							
18.3.2.2. ACESS	120,00	M	25,16	15,11	3.019,20	1.813,20	4.832,40
ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 100X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMPA E							
18.3.2.3. ACESS	180,00	M	29,56	19,56	5.320,80	3.520,80	8.841,60
ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 200X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMPA E							
18. 3. 3. PERFILADO			0,00	0,00	-	-	-
18.3.3.1. ACESS	594,00	M	12,06	10,11	7.163,64	6.005,34	13.168,98
PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E							
18. 3. 4. CANALETA DE ALUMINIO			0,00	0,00	-	-	-
18.3.4.1. DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSORIOS	936,00	M	52,84	11,03	49.458,24	10.324,08	59.782,32
18. 3. 4. 1. ACESSORIOS			0,00	0,00	-	-	-
18.3.4.1.1. PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	669,00	UN	9,43	1,99	6.308,67	1.331,31	7.639,98
18.3.4.1.2. PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 4 TOMADAS RJ-4J	172,00	UN	13,79	1,99	2.371,88	342,28	2.714,16
18.3.4.1.3. PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ FURO CENTRAL	3,00	UN	12,51	1,99	37,53	5,97	43,50
18. 3. 5. LEITOS E ACESSORIOS			0,00	0,00	-	-	-
18.3.5.1. ACESS	78,00	M	143,80	51,34	11.216,40	4.004,52	15.220,92
LEITO GALV. PESADO 500MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX							
18.3.5.2. ACESS	78,00	M	181,20	69,87	14.133,60	5.449,86	19.583,46
LEITO GALV. PESADO 600MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX							
18. 4. COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00	0,00	-	-	-
18. 4. 1. CONDULETES			0,00	0,00	-	-	-
18. 4. 1. 1. CONDULETE DE ALUMINIO			0,00	0,00	-	-	-
18.4.1.1.1. CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO RÉF. TODOS TIPOS	380,00	UN	8,19	5,79	3.112,20	2.200,20	5.312,40

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.4.1.1.2. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	250,00	UN	72,81	6,75	18.202,50	1.687,50	19.890,00
18.4.1.1.3. CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	6,00	UN	14,84	7,20	89,04	43,20	132,24
18.4.1.1.4. CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	61,00	UN	18,46	8,64	1.126,06	527,04	1.653,10
18.4.1.1.5. CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	107,22	23,04	857,76	184,32	1.042,08
18.4.2. CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS			0,00	0,00			
18.4.2.1. CAIXAS EM AÇO			0,00	0,00			
18.4.2.1.1. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	39,00	UN	4,55	8,80	177,45	343,20	520,65
18.4.2.1.2. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	UN	3,05	4,22	183,00	253,20	436,20
18.4.2.1.3. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	UN	2,49	2,50	249,00	250,00	499,00
18.4.2.1.4. CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	412,00	UN	4,30	2,87	1.771,60	1.182,44	2.954,04
18.4.2.2. CAIXA DE ALVENARIA			0,00	0,00			
18.4.2.2.1. CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1	27,00	UN	55,11	51,86	1.487,97	1.400,22	2.888,19
18.4.2.2.2. 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	4,00	UN	75,10	42,86	300,40	171,44	471,84
18.4.2.2.3. TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	137,34	24,88	549,36	99,52	648,88
18.4.3. TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES			0,00	0,00			
18.4.3.1. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	79,00	UN	8,35	4,99	659,65	394,21	1.053,86
18.4.3.2. INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	57,00	UN	13,40	7,77	763,80	442,89	1.206,69
18.4.3.3. INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	18,43	10,56	92,15	52,80	144,95
18.4.3.4. INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	UN	40,06	6,39	140,84	89,46	230,30
18.4.3.5. INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	UN	8,32	3,54	299,52	127,44	426,96
18.4.3.6. TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	749,00	UN	5,98	3,96	4.479,02	2.966,04	7.445,06
18.4.3.7. TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	110,00	UN	7,30	3,96	803,00	435,60	1.238,60
18.4.3.8. SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2", FORN. E INSTALAÇÃO	50,00	UN	3,00	1,20	150,00	60,00	210,00
18.4.3.9. CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	805,00	UN	7,42	3,03	5.973,10	2.439,15	8.412,25
18.4.4. FIOS E CABOS/ACESSORIOS			0,00	0,00			
18.4.4.1. CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLIÉOLEFINA 450/750V			0,00	0,00			
18.4.4.1.1. CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	21.000,00	M	1,15	0,51	24.150,00	10.710,00	34.860,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.4.4.1.2 CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2 LSZH	10,00	M	2,48	0,87	24,80	8,70	33,50
18.4.4.2. CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V			0,00	0,00			
18.4.4.2.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	M	2,13	0,68	319,50	102,00	421,50
18.4.4.2.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.300,00	M	2,45	0,87	3.185,00	1.131,00	4.316,00
18.4.4.2.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	190,00	M	4,15	1,29	788,50	245,10	1.033,60
18.4.4.2.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	M	6,08	1,93	182,40	57,90	240,30
18.4.4.2.5. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	105,00	M	28,17	2,16	2.957,85	226,80	3.184,65
18.4.4.3. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV			0,00	0,00			
18.4.4.3.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	1.800,00	M	1,99	0,68	3.582,00	1.224,00	4.806,00
18.4.4.4. FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV			0,00	0,00			
18.4.4.4.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	600,00	M	1,99	0,68	1.194,00	408,00	1.602,00
18.4.4.4.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5.200,00	M	2,70	0,87	14.040,00	4.524,00	18.564,00
18.4.4.4.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.000,00	M	3,37	0,16	3.370,00	160,00	3.530,00
18.4.4.4.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	120,00	M	7,99	1,08	958,80	129,60	1.088,40
18.4.4.4.5. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	420,00	M	45,54	3,02	19.126,80	1.268,40	20.395,20
18.4.4.5. OUTROS CABOS			0,00	0,00			
18.4.4.5.1. CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	280,00	M	0,46	0,36	128,80	100,80	229,60
18.4.4.5.2. CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	120,00	M	0,43	0,36	51,60	43,20	94,80
18.5. QUADROS ELETRICOS			0,00	0,00			
18.5.1. QUADROS			0,00	0,00			
18.5.1.1. QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	19511,12	5367,87	19.511,12	5.367,87	24.878,99
18.5.1.2. QDEE-TE/QDÉE-TIPO/QDIT-S1-S2-TE/QF-INC/QD-MP-DP-OAB-PAB1E2	15,00	UN	1413,73	63,22	21.205,95	948,30	22.154,25
18.5.1.3. QUADROS QF-AC/QDIT-TIPO, CONFORME PROJETO	6,00	UN	1775,09	94,83	10.650,54	568,98	11.219,52
18.5.2. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO			0,00	0,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.5.2.1. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	6,07	0,59	6,07	0,59	6,66
18.5.2.2. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	45,00	UN	6,15	0,81	276,75	36,45	313,20
18.5.2.3. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	165,00	UN	6,33	1,11	1.044,45	183,15	1.227,60
18.5.2.4. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	1,00	UN	39,44	13,63	39,44	13,63	53,07
18.5.2.5. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	2,00	UN	39,44	13,63	78,88	27,26	106,14
18.5.2.6. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	20,00	UN	39,44	13,63	788,80	272,60	1.061,40
18.5.2.7. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	11,00	UN	52,04	6,85	572,44	75,35	647,79
18.5.2.8. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56
18.5.2.9. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56
18.5.2.10. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56
18.5.2.11. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 20 ATÉ 50A, 18KA/380V	22,00	UN	136,78	6,75	3.009,16	148,50	3.157,66
18.5.2.12. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 18KA/380V	1,00	UN	245,58	6,75	245,58	6,75	252,33
18.5.2.13. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 320A 36KA/380V	2,00	UN	1142,94	6,75	2.285,88	13,50	2.299,38
18.5.2.14. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1250A 50KA/380V	1,00	UN	5268,50	16,86	5.268,50	16,86	5.285,36
18.5.3. DISPOSITIVOS DE PROTECAO			0,00	0,00	-	-	-
18.5.3.1. INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF 25A /30mA	40,00	UN	87,49	3,35	3.499,60	134,00	3.633,60
18.6. ILUMINACAO			0,00	0,00	-	-	-
18.6.1. LAMPADAS			0,00	0,00	-	-	-
18.6.1.1. FLUORESCENTE			0,00	0,00	-	-	-
18.6.1.1.1. LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	1.280,00	UN	0,07	0,25	89,60	320,00	409,60
18.6.1.1.2. LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	444,00	UN	9,76	0,72	4.333,44	319,68	4.653,12
18.6.1.1.3. LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	11,19	0,72	67,14	4,32	71,46
18.6.1.1.4. LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 23W, BASE E27 - FORNEC	21,00	UN	11,20	0,72	235,20	15,12	250,32
18.6.1.1.5. LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE E27	3,00	UN	68,98	0,72	206,88	2,16	209,04
18.6.2. REATORES			0,00	0,00	-	-	-
18.6.2.1. REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	222,00	UN	16,40	4,34	3.640,80	963,48	4.604,28
18.6.2.2. REATOR P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	3,00	UN	60,06	15,34	180,18	46,02	226,20
18.6.3. LUMINARIAS			0,00	0,00	-	-	-

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.6.3.1. LUMINÁRIA EXTERNA PÉTALA LED 60W, INCL DRIVER, CONECTORES E ACESSÓRIOS	17,00	UN	464,27	49,23	7 892,59	836,91	8 729,50
18.6.3.2. POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 5 METROS, INCL FIXAÇÃO E ACESS	17,00	UN	239,76	64,67	4 075,92	1.099,39	5.175,31
18.6.3.3. LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	18,00	UN	4,65	14,33	83,70	257,94	341,64
18.6.3.4. LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	565,00	UN	5,49	16,85	3.101,85	9.525,90	12.627,75
18.6.3.5. LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	57,00	UN	5,49	16,85	312,93	961,02	1.273,95
18.6.3.6. LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	222,00	UN	74,23	11,80	16.479,06	2 619,60	19.098,66
18.6.3.7. LUMINARIA TIPO DRÖPS	7,00	UN	30,43	16,86	213,01	118,02	331,03
18.6.3.8. APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	109,10	25,29	327,30	75,87	403,17
18.6.3.9. LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR VIDRO	6,00	UN	125,44	16,85	752,64	101,16	853,80
18.6.3.10. PRÓJETOR DE SOBREPOR EM BRAÇO METÁLICO COM 0.6M, ORIENTAVEL	3,00	UN	339,21	33,72	1.017,63	101,16	1 118,79
18.6.4. ACESSORIOS/OUTROS			0,00	0,00	-	-	-
18.6.4.1. SENSOR DE PRESENÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	62,00	UN	30,20	25,29	1 872,40	1.567,98	3.440,38
18.6.4.2. CAMPAINHA CIGARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4" X 2", PLACA, SUPORTE E MODULO	36,00	UN	14,23	3,54	512,28	127,44	639,72
18.6.4.3. RELE FOTOELTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	16,21	5,86	16,21	5,86	22,07
18.7. TELECOM			0,00	0,00	-	-	-
18.7.1. DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA			0,00	0,00	-	-	-
18.7.1.1. QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	223,30	42,27	223,30	42,27	265,57
18.7.1.2. QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	118,74	36,37	593,70	181,85	775,55
18.7.1.3. PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	260,45	38,41	260,45	38,41	298,86
18.7.1.4. RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	6,00	UN	43,85	134,87	263,10	809,22	1 072,32
18.7.1.5. ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	6,00	UN	17,69	8,43	106,14	50,58	156,72
18.7.1.6. ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U	17,00	UN	26,49	8,43	450,33	143,31	593,64
18.7.1.7. REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK 19"X1U INCL CONEX ACESSÓRIOS	6,00	UN	55,15	6,57	330,90	39,42	370,32
18.7.1.8. VOICÉ PANEL 30 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	11,00	UN	346,53	50,58	3.811,83	556,38	4.368,21

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.7.1.9. PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	141,60	50,58	849,60	303,48	1.153,08
18.7.1.10. PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"x1U, INCL CONEX E ACESS	24,00	UN	400,41	50,58	9.609,84	1.213,92	10.823,76
18.7.2. ESTRUTURADO			0,00	0,00			
18.7.2.1. CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	110,00	M	3,04	1,00	334,40	110,00	444,40
18.7.2.2. CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	5,64	1,17	56,40	11,70	68,10
18.7.2.3. CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	M	7,60	1,34	912,00	160,80	1.072,80
18.7.2.4. CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	572,00	UN	17,30	4,82	9.895,60	2.757,04	12.652,64
18.7.2.5. PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	555,00	UN	16,79	1,25	9.318,45	693,75	10.012,20
18.7.2.6. PATCH CORD CAT6 4P. C=3,0M	401,00	UN	19,91	1,45	7.983,91	581,45	8.565,36
18.7.2.7. CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	21.500,00	M	2,29	1,18	49.235,00	25.370,00	74.605,00
18.7.2.8. CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	350,00	M	2,70	1,18	945,00	413,00	1.358,00
18.7.2.9. CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	572,00	UN	3,81	11,72	2.179,32	6.703,84	8.883,16
18.8. SPDÁ			0,00	0,00			
18.8.1. CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	223,00	M	10,51	3,54	2.343,73	789,42	3.133,15
18.8.2. CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	180,00	M	14,75	5,23	2.655,00	941,40	3.596,40
18.8.3. CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	111,00	UN	5,27	5,30	584,97	588,30	1.173,27
18.8.4. SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"	111,00	UN	46,03	14,93	5.109,33	1.657,23	6.766,56
18.8.5. CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	4,80	3,37	9,60	6,74	16,34
18.8.6. TERMINAL AÉREO DE H=35CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	9,62	8,43	134,68	118,02	252,70
18.8.7. CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AEREO	14,00	UN	1,67	0,54	23,38	7,56	30,94
18.8.8. PRESILHA EM LATAO P/ SUPORTE DE CABOS EM SPDA P/ CABO ATÉ 70MM2	118,00	UN	0,64	0,22	75,52	25,96	101,48
18.8.9. REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M COM CLIPS	286,00	M	6,81	6,34	1.947,66	1.813,24	3.760,90
18.8.10. FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4.2X30MM EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E INSTALAÇÃO	180,00	UN	0,63	1,67	113,40	300,60	414,00
18.8.11. ARRUELA DE BORRACHA 1/4	180,00	UN	0,30	0,10	54,00	18,00	72,00
18.8.12. SUPORTE-GUIA REFORÇADO COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	24,00	UN	3,92	1,61	94,08	38,64	132,72
18.8.13. CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EM LATÃO CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM	2,00	UN	60,61	14,10	121,22	28,20	149,42
18.8.14. CONJUNTO DE ESTAIS RÍGIDOS TUBULARES P/ MASTRO Ø1/2", 4M	1,00	UN	62,00	22,75	62,00	22,75	84,75
18.8.15. MASTRO TELESCÓPICO DE 4M	2,00	UN	174,44	61,56	348,88	123,12	472,00
18.8.16. ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	2,00	UN	7,03	2,26	14,06	4,52	18,58
18.8.17. ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	2,00	UN	5,27	1,70	10,54	3,40	13,94

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
18.8.18. ABRAÇADEIRA-GUIA C ROLDANAS PARA MASTRO C 2 DESCIDAS REFORÇADA 1 1/2"	1,00	UN	9,39	3,02	9,39	3,02	12,41
18.8.19. ABRAÇADEIRA-GUIA C ROLDANAS PARA MASTRO C 2 DESCIDAS REFORÇADA 2"	1,00	UN	9,64	3,09	9,64	3,09	12,73
18.8.20. ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS SIMPLES Ø2"	2,00	UN	7,23	2,32	14,46	4,64	19,10
18.8.21. TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	15,00	UN	6,37	2,25	95,55	33,75	129,30
18.8.22. HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	18,00	UN	88,24	6,75	1.588,32	121,50	1.709,82
18.8.23. EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE CONECTOR GRAMPO	1,00	UN	14,37	13,49	14,37	13,49	27,86
18.8.24. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	27,00	M3	10,85	28,22	292,95	761,94	1.054,89
18.8.25. ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 2" SINALIZADOR NOTÚRNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, INCLUI RELE FOTOELETRICO	1,00	UN	53,74	31,16	53,74	31,16	84,90
18.8.27. REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	27,00	M3	8,23	21,40	222,21	577,80	800,01
19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			0,00	0,00	-	-	-
19.1. INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	-	-	-
19.1.1. INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONDENSADOR VRF (8 A 20HP)	12,00	UN	338,08	79,06	4.056,96	948,72	5.005,68
19.1.2. INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	90,00	UN	26,45	29,64	2.380,50	2.667,60	5.048,10
19.1.3. INST. E CONF DE UNID. DE GERENCIAMENTO E CONTROLE VRF	1,00	UN	87,73	484,39	87,73	484,39	572,12
19.1.4. NST UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	9,76	29,64	9,76	29,64	39,40
19.1.5. INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	105,23	39,53	105,23	39,53	144,76
19.1.6. INST UNID. VENTILADORA - GABINETE VENT. CENTRÍFUGO - FILTRO G4	7,00	UN	27,09	39,53	189,63	276,71	466,34
19.1.7. INST UNID. VENTILADORA - CENTRÍFUGO EM LINHA ATÉ 1000M³/H	7,00	UN	12,42	39,53	86,94	276,71	363,65
19.2. INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO			0,00	0,00	-	-	-
19.2.1. TUBO COBRE RIG 1 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	21,00	M	75,66	5,93	1.593,06	124,53	1.717,59
19.2.2. TUBO COBRE RIG 1 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	140,00	M	53,60	5,93	7.504,00	830,20	8.334,20
19.2.3. TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	40,00	M	42,68	4,95	1.707,20	198,00	1.905,20
19.2.4. TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	128,00	M	37,54	4,95	4.805,12	633,60	5.438,72
19.2.5. TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	229,00	M	32,81	4,95	7.513,49	1.133,55	8.647,04
19.2.6. TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	250,00	M	29,21	3,95	7.302,50	987,50	8.290,00
19.2.7. TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	191,00	M	20,07	3,95	3.833,37	754,45	4.587,82
19.2.8. TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	200,00	M	13,33	3,95	2.666,00	790,00	3.456,00
19.2.9. DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	83,00	UN	288,92	9,88	23.980,36	820,04	24.800,40
19.2.10. TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	5,00	UN	399,77	39,53	1.848,85	197,65	2.046,50
19.2.11. SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVÃO E BARRA ROSC. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	UN	26,09	19,77	7.827,00	5.931,00	13.758,00
19.2.12. AF_11/2016_P	1.200,00	M	6,97	1,86	8.364,00	2.232,00	10.596,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
19.2.13 ELETRODUTO FLEXIVEL AÇO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	7,99	1,18	479,40	70,80	550,20
19.2.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.600,00	M	1,46	0,51	2.336,00	816,00	3.152,00
19.2.15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	350,00	M	1,39	0,51	486,50	178,50	665,00
19.2.16 CABO POLÁRIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	900,00	M	4,09	1,98	3.681,00	1.782,00	5.463,00
19.2.17 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	200,00	UN	8,19	5,79	1.638,00	1.158,00	2.796,00
19.2.18 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	120,00	UN	8,49	7,37	1.018,80	884,40	1.903,20
19.2.19 ELETROCALHA PERF. GALVAN. A FOGO 300X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA	13,00	M	77,66	29,46	1.009,84	382,98	1.392,82
19.2.20 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA	33,00	M	37,33	29,46	1.231,89	972,18	2.204,07
19.2.21 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	360,00	M	4,25	1,29	1.530,00	464,40	1.994,40
19.2.22 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	540,00	M	2,70	0,87	1.458,00	469,80	1.927,80
19.3. REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR			0,00	0,00			
19.3.1 DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	1.120,00	M2	27,33	6,23	30.609,60	6.977,60	37.587,20
19.3.2 CONEXÃO VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	2,00	UN	14,48	7,84	28,96	15,68	44,64
19.3.3 SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVÃOZ E BARRA ROSC	50,00	UN	26,08	19,77	1.304,00	988,50	2.292,50
19.3.4 GRELHA ALETAS VERTICAIS E HORIZ C/ REGISTRO - TROX AT-DG 325X125 MM	100,00	UN	73,71	9,88	7.371,00	988,00	8.359,00
19.4. REDE DE DUTOS - EXAUSTÃO			0,00	0,00			
19.4.1 DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	35,00	M2	27,33	6,23	956,55	218,05	1.174,60
19.4.2 DIFUSOR CIRCULAR PARA EXAUSTÃO - MÚLTIVAC DVK-R 130	18,00	UN	56,03	4,70	1.008,54	84,60	1.093,14
19.4.3 CONEXÃO VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	1,00	UN	14,48	7,84	14,48	7,84	22,32
19.4.4 SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVÃOZ E BARRA ROSC	10,00	UN	26,08	19,77	260,80	197,70	458,50
19.5. PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA			0,00	0,00			
19.5.1 DIMENSIONAMENTO DAS INFRA CFE FABRICANTE	1,00	UN	109,84	688,23	109,84	688,23	797,87
19.5.2 VRF - TESTES E INSPEÇÕES	1,00	UN	302,15	1134,69	302,15	1.134,69	1.436,84
19.5.3 VRF - PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	328,96	1478,78	328,96	1.478,78	1.807,74
19.5.4 FLUÍDO REFRIGERANTE R410A	68,00	KG	27,44	0,00	1.865,92		1.865,92
19.6. QUADRO DE COMANDO			0,00	0,00			
19.6.1 QUADRO DE COMANDO VENTILADORES, 7 ACIONADORES, C/MOD. REMOTO	1,00	UN	3045,85	269,75	3.045,85	269,75	3.315,60
20. MOBILIÁRIO			0,00	0,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
BALCAO EM MDF COM TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 55x120cm, INCLUSIVE							
20.1. TORNEIRA	6,00	UN	737,22	57,10	4.423,32	342,60	4.765,92
20.2. ARMARIO AEREO EM MDF, 3 PORTAS 80x120 CM	6,00	UN	587,57	57,10	3.405,42	342,60	3.748,02
20.3. INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	6,00	UN	18,62	45,78	111,72	274,68	386,40
21. CERCAMENTOS			0,00	0,00			
21.1. MURO			0,00	0,00			
21.1.1. CORTINA OU FUNDAÇÃO RASA COM PEDRA	20,00	M3	202,68	52,73	4.053,60	1.054,60	5.108,20
21.1.2. VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	19,00	M3	873,61	395,89	16.596,69	7.521,91	24.118,60
21.1.3. BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	1,50	M3	762,21	322,74	1.143,32	484,11	1.627,43
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO							
21.1.4. ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	162,50	M2	1,70	2,50	276,25	406,25	682,50
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE							
21.1.5. FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	162,50	M2	12,56	14,01	2.041,00	2.276,63	4.317,63
21.1.6. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	162,50	M2	0,72	0,46	117,00	74,75	191,75
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS							
21.1.7.	162,50	M2	5,06	2,23	822,25	362,38	1.184,63
21.2. GRADIL			0,00	0,00			
21.2.1. VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	3,50	M3	873,51	395,89	3.057,29	1.385,62	4.442,91
21.2.2. GRADIL DE FERRO	130,19	M2	321,24	22,72	41.822,24	2.957,92	44.780,16
21.2.3. PORTAO DE FERRO DE CORRER - PADRAO DO GRADIL	33,00	M2	347,08	22,72	11.453,64	749,76	12.203,40
21.2.4. AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	2,00	CJ	1339,65	67,44	2.679,30	134,88	2.814,18
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO							
21.2.5. ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	46,30	M2	1,70	2,50	78,71	115,75	194,46
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE							
21.2.6. FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	46,30	M2	12,56	14,01	581,53	648,66	1.230,19
21.2.7. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	46,30	M2	0,72	0,46	33,34	21,30	54,64
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS							
21.2.8.	46,30	M2	5,06	2,23	234,28	103,25	337,53
PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA							
21.2.9.	326,08	M2	7,15	8,22	2.331,47	2.680,38	5.011,85
22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE			0,00	0,00			
22.1. MASTRO PARA BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00	UN	1091,35	111,24	3.274,05	333,72	3.607,77
22.2. LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	1791,99	131,83	1.791,99	131,83	1.923,82
22.3. NUMERAÇÃO METALICA DO PREDIO	1,00	CJ	24,17	13,78	24,17	13,78	37,95
22.4. BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	149,40	0,00	448,20		448,20
22.5. DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	410,00	M	1,99	4,50	815,90	1.845,00	2.660,90

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
22.6. DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE's	4,00	CJ	90,04	34,58	360,16	138,32	498,48
22.7. PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	14,00	UN	18,79	8,67	263,06	121,38	384,44
22.8. ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	14,00	UN	16,81	3,12	235,34	43,68	279,02
22.9. FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	368,00	UN	4,01	4,59	1.475,68	1.689,12	3.164,80
22.10. PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	72,00	UN	26,63	9,19	1.917,36	661,68	2.579,04
22.11. ADESIVO INDIC MASC ou FÊM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	36,00	UN	9,40	4,59	338,40	165,24	503,64
22.12. MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	7,00	UN	1374,75	90,64	9.623,25	634,48	10.257,73
22.13. PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	264,00	PÇ	4,91	4,23	1.296,24	1.116,72	2.412,96
22.14. PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	1.012,00	PÇ	9,25	3,29	9.361,00	3.329,48	12.690,48
22.15. ALARME SONORO P/ SANIT PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	36,00	CJ	538,59	28,90	19.389,24	1.040,40	20.429,64
22.16. PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	36,00	CJ	72,64	22,62	2.615,04	814,32	3.429,36
23. EQUIPAMENTOS			0,00	0,00			
23.1. TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA=750KVA, 23,1KV/380-220V	1,00	UN	38171,70	0,00	38.171,70	-	38.171,70
23.2. CONDENS VRF 100% INVERT Q/F EER>3,8 DESC VERT 50,0KW (18HP)	1,00	CJ	29880,00	0,00	29.880,00	-	29.880,00
23.3. CONDENS VRF 100% INVERT Q/F EER>3,8 DESC VERT 55,9KW (20HP)	1,00	CJ	31075,20	0,00	31.075,20	-	31.075,20
23.4. CONDENS VRF 100% INVERT Q/F EER>3,8 DESC VERT 78,4KW (28HP)	4,00	CJ	47051,00	0,00	188.244,00	-	188.244,00
23.5. CONDENS VRF 100% INVERT Q/F EER>3,8 DESC VERT 101,0KW (36HP)	1,00	CJ	49302,00	0,00	49.302,00	-	49.302,00
23.6. EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 12000 BTU/H	8,00	UN	2629,44	0,00	21.035,52	-	21.035,52
23.7. EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 18000 BTU/H	31,00	UN	2728,04	0,00	84.569,24	-	84.569,24
23.8. EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 24000 BTU/H	41,00	UN	2896,87	0,00	118.771,67	-	118.771,67
23.9. EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 36000 BTU/H	10,00	UN	3213,59	0,00	32.135,90	-	32.135,90
23.10. CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	9556,37	0,00	9.556,37	-	9.556,37
23.11. AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	1,00	UN	991,46	0,00	991,46	-	991,46
23.12. GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - RED BBS-180	6,00	UN	1652,36	0,00	9.914,16	-	9.914,16
23.13. GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - RED BBS-160	1,00	UN	1652,36	0,00	1.652,36	-	1.652,36
23.14. VENTILADOR EM LINHA - REF TD-350/125	1,00	UN	490,78	0,00	490,78	-	490,78
23.15. VENTILADOR EM LINHA - REF TD-1000/250	6,00	UN	1187,73	0,00	7.126,38	-	7.126,38
23.16. ELEVADOR 8 PARADAS, 750KG, 90M/MIN, ACESSIVEL CFE NBR NM313	1,00	CJ	87324,30	0,00	87.324,30	-	87.324,30
23.17. ELEVADOR 6 PARADAS, 750KG, 90M/MIN, ACESSIVEL CFE NBR NM313	1,00	CJ	76866,30	0,00	76.866,30	-	76.866,30
24. INSTALAÇÕES DE ELEVADORES			0,00	0,00			
24.1. INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 8 PARADAS	1,00	CJ	0,00	37424,70	-	37.424,70	37.424,70
24.2. INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 6 PARADAS	1,00	CJ	0,00	31448,70	-	31.448,70	31.448,70
25. SERVIÇOS FINAIS			0,00	0,00			
25.1. DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS E CARREGAM MANUAL	981,00	M2	1,86	6,96	1.824,66	6.827,76	8.652,42
25.2. REGÍSTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	261,45	0,00	261,45	-	261,45
25.3. LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.248,06	M2	0,49	1,00	2.081,55	4.248,06	6.329,61
25.4. CARTA DE HABITE-SE	4.248,06	M2	0,55	0,00	2.336,43	-	2.336,43
26. DESMOBILIZAÇÃO			0,00	0,00			
26.1. DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	8228,21	0,00	8.228,21	-	8.228,21



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: NHA008 - 17/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE NOVO HAMBURGO


Empresa Proponente:

Valor: R\$ 9.129.094,14

Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
			Material	M. Obra	Material	M. Obra	
TOTAL					5.380.783,61	1.868.937,29	7.249.720,90
B.D.I MATERIAL					1.161.740,73		1.161.740,73
B.D.I MAO DE OBRA						551.710,29	551.710,29
B.D.I EQUIPAMENTOS					165.922,23		165.922,23
TOTAL DO ORÇAMENTO					6.708.446,57	2.420.647,58	9.129.094,14

Porto Alegre/RS, 29 de agosto de 2017.


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


 Giovanni Piva - Arquiteto e Urbanista
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CAU/A468347