

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>							
1.1	CAMINHÃO P/ TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CHP	10,00	21,13	142,27	211,30	1.422,70	1.634,00
1.2	CAMINHÃO P/ TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CHI	10,00	21,13	19,73	211,30	197,30	408,60
1.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAL	CHP	10,00	19,41	61,92	194,10	619,20	813,30
1.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAL	CHI	10,00	19,41	17,88	194,10	178,80	372,90
1.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	14,06	4,67	843,60	280,20	1.123,80
1.6	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	46,17	2,01	923,40	40,20	963,60
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>							
<b>2.1</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>							
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	6.863,00	0,11	0,21	754,93	1.441,23	2.196,16
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
2.2.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15,00	182,95	887,47	2.744,25	13.312,05	16.056,30
2.2.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	37,00	114,68	466,57	4.243,16	17.263,09	21.506,25
2.2.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	30,00	133,44	683,99	4.003,20	20.519,70	24.522,90
2.2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	40,00	190,87	741,01	7.634,80	29.640,40	37.275,20

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
2.2.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	30,00	46,65	205,44	1.399,50	6.163,20	7.562,70
2.2.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15,00	77,49	343,17	1.162,35	5.147,55	6.309,90
2.2.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15,00	146,01	660,69	2.190,15	9.910,35	12.100,50
2.2.8	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, INCLUSIVE RESERVATÓRIO	UN	1,00	246,32	2.342,83	246,32	2.342,83	2.589,15
2.2.9	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	295,71	1.545,97	295,71	1.545,97	1.841,68
2.2.10	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017	M	621,00	11,51	52,86	7.147,71	32.826,06	39.973,77
2.2.11	ESCALADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	M	15,00	38,11	151,32	571,65	2.269,80	2.841,45
2.2.12	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	7,50	46,47	267,26	348,53	2.004,45	2.352,98
2.2.13	LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMES	9.360,00		2,05		19.188,00	19.188,00
2.2.14	TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE MADEIRA - REAPROVEITAMENTO 2x	M²	906,00	12,77	55,69	11.569,62	50.455,14	62.024,76
2.2.15	LOCAÇÃO DE GUINCHO COLUNA COM MOTO FREIO CAPAC 400 Kg	MES	15,00		417,58		6.263,70	6.263,70
2.2.16	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	22.131,20		8,14		180.147,97	180.147,97
2.2.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	2.766,40	2,25	1,86	6.224,40	5.145,50	11.369,90

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
2.2.18	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	3.328,00	2,27	4,39	7.554,56	14.609,92	22.164,48
<b>2.3</b>	<b>TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>							
2.3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	CJ	1,00		228,56		228,56	228,56
2.3.2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÕES	CJ	1,00		228,56		228,56	228,56
2.3.3	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	MES	20,00		1.368,00		27.360,00	27.360,00
2.3.4	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 10.000m2	MES	20,00		148,10		2.962,00	2.962,00
<b>2.4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
2.4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	257,00	20,85	23,15	5.358,45	5.949,55	11.308,00
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>							
2.5.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	20,00	421,80	140,10	8.436,00	2.802,00	11.238,00
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CJ	1,00	645.013,95	14.297,30	645.013,95	14.297,30	659.311,25
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							
3.2.1	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	m²	3.336,54		1,25		4.170,68	4.170,68
3.2.2	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	M²	3.336,54		1,25		4.170,68	4.170,68
3.2.3	CÓPIAS DE PROJETOS	M²	300,00		13,47		4.041,00	4.041,00
<b>3.3</b>	<b>VIGILÂNCIA</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
3.3.1	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA	MES	20,00	77,43	556,77	1.548,60	11.135,40	12.684,00
<b>4</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m³	10.495,64	2,41	4,98	25.294,49	52.268,29	77.562,78
4.2	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	16.107,18		10,20		164.293,24	164.293,24
4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	26.779,28	0,86	4,06	23.030,18	108.723,88	131.754,06
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	267.792,75	0,23	1,35	61.592,33	361.520,21	423.112,54
4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	16.107,18	0,36	0,94	5.798,58	15.140,75	20.939,33
4.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	16.107,18	1,77	5,16	28.509,71	83.113,05	111.622,76
4.7	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	6.863,76	0,03	0,08	205,91	549,10	755,01
4.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	208,32	55,62	18,47	11.586,76	3.847,67	15.434,43
4.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	67,15	20,88	9,11	1.402,09	611,74	2.013,83
<b>5</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
<b>5.1</b>	<b>ESTAQUEAMENTO</b>							
<b>5.1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO</b>							
5.1.1.1	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	13,00	21,13	182,04	274,69	2.366,52	2.641,21

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
5.1.1.2	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	8,00	21,13	26,10	169,04	208,80	377,84
5.1.1.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DA EQUIPE	CHP	8,00	19,41	61,92	155,28	495,36	650,64
5.1.1.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DA EQUIPE	CHI	8,00	19,41	17,88	155,28	143,04	298,32
5.1.1.5	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	21,70	3,75	347,20	60,00	407,20
5.1.1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	14,06	4,67	449,92	149,44	599,36
5.1.1.7	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	26,12	1,50	417,92	24,00	441,92
<b>5.1.2</b>	<b>ESTAQUEAMENTO</b>							
5.1.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO).	M	972,00	15,71	181,66	15.270,12	176.573,52	191.843,64
5.1.2.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO).	M	486,00	15,71	240,22	7.635,06	116.746,92	124.381,98
5.1.2.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	M	54,00	12,08	121,81	652,32	6.577,74	7.230,06
5.1.2.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	45,00	162,91	8,48	7.330,95	381,60	7.712,55
5.1.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	221,39	23,84	7,58	5.277,94	1.678,14	6.956,08
5.1.2.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	84,00	20,04	6,01	1.683,36	504,84	2.188,20
<b>5.2</b>	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÕES</b>							
5.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	284,50	62,42	109,92	17.758,49	31.272,24	49.030,73

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
5.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO. ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	3,10	76,55	89,99	237,31	278,97	516,28
5.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,10	54,13	258,28	167,80	800,67	968,47
5.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa	M³	63,06		586,20		36.965,77	36.965,77
5.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	60,06	23,84	7,58	1.431,83	455,25	1.887,08
5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,00	4,09	12,92	748,47	2.364,36	3.112,83
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	402,00	2,93	13,01	1.177,86	5.230,02	6.407,88
5.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	919,00	2,16	12,10	1.985,04	11.119,90	13.104,94
5.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	688,00	1,60	10,45	1.100,80	7.189,60	8.290,40
5.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	852,00	0,81	11,95	690,12	10.181,40	10.871,52
5.2.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	162,91	8,48	1.954,92	101,76	2.056,68
<b>5.3</b>	<b>BASE DOS MASTROS</b>							
5.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,24	62,42	109,92	327,08	575,98	903,06
5.3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO. ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	0,06	76,55	89,99	4,59	5,40	9,99
5.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,06	54,13	258,28	3,25	15,50	18,75
5.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa	M³	1,05		586,20		615,51	615,51
5.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	23,84	7,58	23,84	7,58	31,42
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,50	4,09	12,92	26,59	83,98	110,57

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
5.3.7	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. AF_12/2015	KG	4,70	3,94	11,70	18,52	54,99	73,51
<b>6</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>							
<b>6.1</b>	<b>PILARES</b>							
6.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.189,40	39,13	101,21	46.541,22	120.379,17	166.920,39
6.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa	M³	96,81		586,20		56.750,02	56.750,02
6.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	92,20	23,84	7,58	2.198,05	698,88	2.896,93
6.1.4	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. AF_12/2015	KG	1.598,00	3,94	11,70	6.296,12	18.696,60	24.992,72
6.1.5	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. AF_12/2015	KG	364,00	2,68	12,45	975,52	4.531,80	5.507,32
6.1.6	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. AF_12/2015	KG	2.412,00	1,27	11,84	3.063,24	28.558,08	31.621,32
6.1.7	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	KG	974,00	0,88	10,24	857,12	9.973,76	10.830,88
6.1.8	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	KG	1.013,00	0,57	10,14	577,41	10.271,82	10.849,23

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
6.1.9	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. AF_12/2015	KG	2.353,00	0,36	11,80	847,08	27.765,40	28.612,48
6.1.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	18,00	162,91	8,48	2.932,38	152,64	3.085,02
<b>6.2</b>	<b>VIGAS</b>							
6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2.796,10	51,54	116,61	144.110,99	326.053,22	470.164,21
6.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa	M³	248,43		586,20		145.629,67	145.629,67
6.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	236,60	23,84	7,58	5.640,54	1.793,43	7.433,97
6.2.4	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. AF_12/2015	KG	3.382,00	3,94	11,70	13.325,08	39.569,40	52.894,48
6.2.5	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. AF_12/2015	KG	562,00	2,68	12,45	1.506,16	6.996,90	8.503,06
6.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	219,00	1,81	12,67	396,39	2.774,73	3.171,12
6.2.7	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. AF_12/2015	KG	2.453,00	1,27	11,84	3.115,31	29.043,52	32.158,83
6.2.8	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	KG	4.746,00	0,88	10,24	4.176,48	48.599,04	52.775,52



Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
6.3.8	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. AF_12/2015	KG	3.356,00	0,55	10,14	1.845,80	34.029,84	35.875,64
6.3.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	97,00	162,91	8,48	15.802,27	822,56	16.624,83
<b>6.4</b>	<b>ESCADAS</b>							
6.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	122,70	97,80	157,60	12.000,06	19.337,52	31.337,58
6.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa	M³	14,09		586,20		8.259,56	8.259,56
6.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	13,42	23,84	7,58	319,93	101,72	421,65
6.4.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	54,60	8,33	12,92	454,82	705,43	1.160,25
6.4.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	34,00	6,45	13,48	219,30	458,32	677,62
6.4.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	706,20	2,00	12,03	1.412,40	8.495,59	9.907,99
6.4.7	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	162,91	8,48	977,46	50,88	1.028,34
<b>6.5</b>	<b>PILARETES E VIGAS DE COROAMENTO DAS PLATIBANDAS</b>							
<b>6.5.1</b>	<b>PILARETES</b>							
6.5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,80	39,13	101,21	2.535,62	6.558,41	9.094,03
6.5.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa	M³	3,40		586,20		1.993,08	1.993,08

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
6.5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,24	23,84	7,58	77,24	24,56	101,80
6.5.1.4	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. AF_12/2015	KG	55,80	3,94	11,70	219,85	652,86	872,71
6.5.1.5	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. AF_12/2015	KG	277,00	1,27	11,84	351,79	3.279,68	3.631,47
6.5.1.6	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	3,00	162,91	8,48	488,73	25,44	514,17
<b>6.5.2</b>	<b>VIGAS DE COROAMENTO</b>							
6.5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	107,30	51,54	116,61	5.530,24	12.512,25	18.042,49
6.5.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa	M³	6,76		586,20		3.962,71	3.962,71
6.5.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,44	23,84	7,58	153,53	48,82	202,35
6.5.2.4	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. AF_12/2015	KG	100,70	3,94	11,70	396,76	1.178,19	1.574,95
6.5.2.5	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. AF_12/2015	KG	360,40	1,27	11,84	457,71	4.267,14	4.724,85
6.5.2.6	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	3,00	162,91	8,48	488,73	25,44	514,17
<b>6.6</b>	<b>VERGAS</b>							
6.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	122,20	51,54	116,61	6.298,19	14.249,74	20.547,93

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
6.6.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa	M³	9,70		586,20		5.686,14	5.686,14
6.6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,24	23,84	7,58	220,28	70,04	290,32
6.6.4	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. AF_12/2015	KG	106,00	3,94	11,70	417,64	1.240,20	1.657,84
6.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	1,81	12,67	30,77	215,39	246,16
6.6.6	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. AF_12/2015	KG	462,00	1,27	11,84	586,74	5.470,08	6.056,82
6.6.7	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	162,91	8,48	977,46	50,88	1.028,34
6.7	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>							
6.7.1	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	M	97,00	5,69	58,85	551,93	5.708,45	6.260,38
7	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>							
7.1	<b>ALVENARIAS</b>							
7.1.1	<b>ALVENARIAS DO TÉRREO</b>							
7.1.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	45,13	22,39	47,22	1.010,46	2.131,04	3.141,50

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
7.1.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	582,00	25,80	58,90	15.015,60	34.279,80	49.295,40
7.1.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	212,11	3,37	2,04	714,81	432,70	1.147,51
<b>7.1.2</b>	<b>ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO</b>							
7.1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	45,13	22,39	47,22	1.010,46	2.131,04	3.141,50
7.1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	593,20	25,80	58,90	15.304,56	34.939,48	50.244,04
7.1.2.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	214,38	3,37	2,04	722,46	437,34	1.159,80
<b>7.1.3</b>	<b>ALVENARIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO</b>							
7.1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	45,13	22,39	47,22	1.010,46	2.131,04	3.141,50
7.1.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	593,20	25,80	58,90	15.304,56	34.939,48	50.244,04
7.1.3.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	214,38	3,37	2,04	722,46	437,34	1.159,80
<b>7.1.4</b>	<b>ALVENARIAS DAS ESCADARIAS</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
7.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	256,00	76,26	162,63	19.522,56	41.633,28	61.155,84
7.1.4.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	75,60	3,37	2,04	254,77	154,22	408,99
<b>7.1.5</b>	<b>ALVENARIAS DAS CASAS DE MAQUINAS E RESERVATÓRIOS</b>							
7.1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	165,00	25,80	58,90	4.257,00	9.718,50	13.975,50
7.1.5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	46,35	3,37	2,04	156,20	94,55	250,75
<b>7.1.6</b>	<b>ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS</b>							
7.1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	348,00	25,80	58,90	8.978,40	20.497,20	29.475,60
<b>7.1.7</b>	<b>ALVENARIAS DAS CASAS DA SUBESTAÇÃO E RESERVATÓRIO INFERIOR</b>							
7.1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	173,50	76,26	162,63	13.231,11	28.216,31	41.447,42
7.1.7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	15,00	22,39	47,22	335,85	708,30	1.044,15
7.1.7.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	55,45	3,37	2,04	186,87	113,12	299,99
<b>7.2</b>	<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>							
<b>7.2.1</b>	<b>DIVISÓRIAS DO PAVIMENTO TÉRREO</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
7.2.1.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	592,17	2,93	155,38	1.735,06	92.011,37	93.746,43
7.2.1.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	M²	221,23	2,93	168,71	648,20	37.323,71	37.971,91
7.2.1.3	SHAFT DE GESSO ACARTONADO COM LARGURA ATÉ 80 cm	M	54,00	2,94	164,99	158,76	8.909,46	9.068,22
7.2.1.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	813,40	0,23	35,05	187,08	28.509,67	28.696,75
7.2.1.5	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	60,00	0,29	16,77	17,40	1.006,20	1.023,60
<b>7.2.2</b>	<b>DIVISÓRIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO</b>							
7.2.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	359,92	2,93	155,38	1.054,57	55.924,37	56.978,94
7.2.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	M²	213,89	2,93	168,71	626,70	36.085,38	36.712,08
7.2.2.3	SHAFT DE GESSO ACARTONADO COM LARGURA ATÉ 80 cm	M	50,40	2,94	164,99	148,18	8.315,50	8.463,68
7.2.2.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	573,81	0,23	35,05	131,98	20.112,04	20.244,02
7.2.2.5	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	108,60	0,29	16,77	31,49	1.821,22	1.852,71
<b>7.2.3</b>	<b>DIVISÓRIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO</b>							
7.2.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	359,92	2,93	155,38	1.054,57	55.924,37	56.978,94
7.2.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	M²	213,89	2,93	168,71	626,70	36.085,38	36.712,08

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
7.2.3.3	SHAFT DE GESSO ACARTONADO COM LARGURA ATÉ 80 cm	M	50,40	2,94	164,99	148,18	8.315,50	8.463,68
7.2.3.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	573,81	0,23	35,05	131,98	20.112,04	20.244,02
7.2.3.5	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	108,60	0,29	16,77	31,49	1.821,22	1.852,71
<b>7.2.4</b>	<b>DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS</b>							
7.2.4.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA INSTALADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	M²	97,00		753,00		73.041,00	73.041,00
<b>8</b>	<b>COBERTURAS E FORROS</b>							
<b>8.1</b>	<b>COBERTURAS</b>							
8.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	220,40	10,85	70,65	2.391,34	15.571,26	17.962,60
8.1.2	RALO TIPO "ABACAXI" Ø 150mm PARA BOCAL DE TUBO DE QUEDA	UN	19,00	2,81	59,64	53,39	1.133,16	1.186,55
<b>8.2</b>	<b>FORROS</b>							
8.2.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	2.672,00		84,44		225.623,68	225.623,68
8.2.2	FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA	M²	29,00	39,56	59,65	1.147,24	1.729,85	2.877,09
8.2.3	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	626,00	16,35	25,90	10.235,10	16.213,40	26.448,50
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS</b>							
<b>9.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	191,00	9,20	33,35	1.757,20	6.369,85	8.127,05
<b>9.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA</b>							
9.2.1	CONCRETO LEVE RESISTÊNCIA FCK 15 Mpa, INCLUSIVE MÃO DE OBRA	M³	56,55		482,29		27.273,50	27.273,50
9.2.2	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	M²	1.035,00	5,45	3,66	5.640,75	3.788,10	9.428,85
9.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	1.288,00	30,04	152,55	38.691,52	196.484,40	235.175,92
9.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO	M	35,00	18,51	51,40	647,85	1.799,00	2.446,85
9.2.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM AF_06/2014	m²	1.035,00	23,56	28,95	24.384,60	29.963,25	54.347,85
9.2.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1.035,00	12,89	24,48	13.341,15	25.336,80	38.677,95
9.2.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM AF_06/2014	m²	124,00	17,98	21,79	2.229,52	2.701,96	4.931,48
9.2.8	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	m²	124,00		27,84		3.452,16	3.452,16
9.2.9	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	1.042,00		12,97		13.514,74	13.514,74
<b>9.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA</b>							
9.3.1	APARELHAMENTO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA COLANTE, ESPESSURA 2 cm	M²	96,00	37,70	12,45	3.619,20	1.195,20	4.814,40
9.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUT ENTERRADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	198,00	9,20	33,35	1.821,60	6.603,30	8.424,90

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
9.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M²	55,00	36,38	31,52	2.000,90	1.733,60	3.734,50
<b>9.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO</b>							
9.4.1	CONCRETO LEVE RESISTÊNCIA FCK 15 MPa	M³	4,00		482,29		1.929,16	1.929,16
9.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	m²	46,20	36,46	21,89	1.684,45	1.011,32	2.695,77
9.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	46,20	12,89	24,48	595,52	1.130,98	1.726,50
<b>9.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA MARQUISE</b>							
9.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	m²	49,00	36,46	21,89	1.786,54	1.072,61	2.859,15
9.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	49,00	23,56	28,95	1.154,44	1.418,55	2.572,99
9.5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	49,00	12,89	24,48	631,61	1.199,52	1.831,13
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>							
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>							
10.1.1	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	2.833,72	3,43	27,98	9.719,66	79.287,49	89.007,15
10.1.2	PISO DE BASALTO LUSTRADO	m²	652,64	25,55	247,07	16.674,95	161.247,76	177.922,71

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
10.1.3	PISO PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	M²	1.760,03		115,51		203.301,07	203.301,07
10.1.4	PISO PORCELANATO NATURAL 60x60 cm	M²	337,67		115,51		39.004,26	39.004,26
10.1.5	RODAPÉ DE POLIESTIRENO H = 7CM, ESPESSURA MIN 13 MM, COR BRANCO	M	986,00	2,57	29,49	2.534,02	29.077,14	31.611,16
10.1.6	RODAPE DE BASALTO TEAR	M	342,00	9,96	38,00	3.406,32	12.996,00	16.402,32
10.1.7	SOLEIRA DE BASALTO	M	28,50	25,55	105,40	728,18	3.003,90	3.732,08
10.1.8	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	M	212,70	4,39	15,32	933,75	3.258,56	4.192,31
10.1.9	PISO DE BASALTO POLIDO	m²	14,74	25,55	208,70	376,61	3.076,24	3.452,85
10.1.10	DEGRAU DE BASALTO TEAR COM FRISO ANTIDERRAPANTE	M	228,80	28,75	104,61	6.578,00	23.934,77	30.512,77
10.1.11	ESPELHO PARA DEGRAU DE BASALTO TEAR	M	228,80	28,75	104,61	6.578,00	23.934,77	30.512,77
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b>							
<b>10.2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>							
10.2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.071,00	12,81	36,44	13.719,51	39.027,24	52.746,75
10.2.1.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	3.065,00	7,70	57,98	23.600,50	177.708,70	201.309,20
10.2.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	963,00	3,29	101,56	3.168,27	97.802,28	100.970,55
10.2.1.4	PISO DE BASALTO LEVIGADO	M²	12,00	25,55	208,70	306,60	2.504,40	2.811,00
10.2.1.5	PISO DE BASALTO POLIDO	m²	50,00	25,55	208,70	1.277,50	10.435,00	11.712,50

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
10.2.1.6	DEGRAU DE BASALTO TEAR COM FRISO ANTIDERRAPANTE	M	28,50	28,75	104,61	819,38	2.981,39	3.800,77
10.2.1.7	ESPELHO PARA DEGRAU DE BASALTO TEAR	M	28,50	28,75	104,61	819,38	2.981,39	3.800,77
10.2.1.8	PISO DE BASALTO SERRADO 46x46 cm	M²	1.315,00	25,55	148,18	33.598,25	194.856,70	228.454,95
10.2.1.9	GRELHA DE AÇO PARA ESCOAMENTO PLUVIAL COM LARGURA DE 15cm	M	30,00	49,33	153,77	1.479,90	4.613,10	6.093,00
<b>10.2.2</b>	<b>AJARDINAMENTO</b>							
10.2.2.1	LEITO DE TERRA VEGETAL e = 10 cm, PARA PLANTIO DE GRAMA	M²	2.414,00	3,51	16,24	8.473,14	39.203,36	47.676,50
10.2.2.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1.451,00	2,19	17,67	3.177,69	25.639,17	28.816,86
10.2.2.3	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	m²	963,00	2,70	22,79	2.600,10	21.946,77	24.546,87
10.2.2.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_05/2018	UN	92,00	10,22	41,66	940,24	3.832,72	4.772,96
10.2.2.5	TUTOR PARA MUDA DE ÁRVORE	UN	92,00	4,21	3,43	387,32	315,56	702,88
10.2.2.6	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	3,41	134,44	40,92	1.613,28	1.654,20
10.2.2.7	BANCO COM ESTRUTURA DE AÇO E MADEIRA JATOBÁ DIMENSÕES 180x45x43 cm	UN	19,00		1.508,97		28.670,43	28.670,43
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>11.1</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>							
11.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.714,02	1,67	1,94	2.862,41	3.325,20	6.187,61
11.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.714,02	13,91	16,39	23.842,02	28.092,79	51.934,81

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
11.1.3	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	M²	570,14		111,10		63.342,55	63.342,55
<b>11.2</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>							
<b>11.2.1</b>	<b>REVESTIMENTOS DA FACHADA NORTE</b>							
11.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	526,18	4,87	2,87	2.562,50	1.510,14	4.072,64
11.2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	526,16	29,81	23,18	15.684,83	12.196,39	27.881,22
<b>11.2.2</b>	<b>REVESTIMENTOS DA FACHADA SUL</b>							
11.2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	543,39	4,87	2,87	2.646,31	1.559,53	4.205,84
11.2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	543,39	29,81	23,18	16.198,46	12.595,78	28.794,24
<b>11.2.3</b>	<b>REVESTIMENTOS DA FACHADA LESTE</b>							
11.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	648,23	4,87	2,87	3.156,88	1.860,42	5.017,30
11.2.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	648,23	29,81	23,18	19.323,74	15.025,97	34.349,71
<b>11.2.4</b>	<b>REVESTIMENTOS DA FACHADA OESTE</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
11.2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	585,56	4,87	2,87	2.851,68	1.680,56	4.532,24
11.2.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	585,56	29,81	23,18	17.455,54	13.573,28	31.028,82
<b>11.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS CASA DE MAQS, RESERV SUPERIOR E PLATIB LADO INTERNO</b>							
11.2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	448,68	4,87	2,87	2.185,07	1.287,71	3.472,78
11.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	448,68	29,81	23,18	13.375,15	10.400,40	23.775,55
11.2.5.3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM	M	236,00	22,74	101,18	5.366,64	23.878,48	29.245,12
<b>11.2.6</b>	<b>REVESTIMENTOS DA SUBESTAÇÃO E CASA DO RESERV INFERIOR</b>							
11.2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	170,00	4,87	2,87	827,90	487,90	1.315,80
11.2.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	170,00	29,81	23,18	5.067,70	3.940,60	9.008,30
<b>11.2.7</b>	<b>PEITORIS</b>							
11.2.7.1	PEITORIL DE BASALTO	M	706,00	22,74	101,18	16.054,44	71.433,08	87.487,52
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
<b>12.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
12.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	108,00	15,20	967,96	1.641,60	104.539,68	106.181,28
12.1.2	PORTA DE SHAFT EM MDF 18mm, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO	M²	34,65	58,62	397,90	2.031,18	13.787,24	15.818,42
12.1.3	VISOR EM CAIXILHO DE MADEIRA FIXO COM VIDRO DUPLO 4+4 mm	M²	13,50	35,89	917,54	484,52	12.386,79	12.871,31
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
12.2.1	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	M²	249,47	42,52	789,92	10.607,46	197.061,34	207.668,80
12.2.2	CAIXILHO BASCULANTE ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	M²	15,20	42,52	1.420,87	646,30	21.597,22	22.243,52
12.2.3	CAIXILHO CORRER ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	M²	514,64	42,52	936,47	21.882,49	481.944,92	503.827,41
12.2.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA GOLD	m²	39,85	7,02	1.508,44	279,75	60.111,33	60.391,08
12.2.5	CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	M²	33,80	42,52	1.185,61	1.437,18	40.073,62	41.510,80
12.2.6	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM CHAPA CORRUGADA, LINHA GOLD	m²	4,00	7,02	779,29	28,08	3.117,16	3.145,24
12.2.7	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA	m²	18,01	243,88	335,60	4.392,28	6.044,16	10.436,44
12.2.8	ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	11,00	42,17	41,88	463,87	460,68	924,55
12.2.9	VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO REFORÇADA PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA	M²	12,00	42,52	1.654,57	510,24	19.854,84	20.365,08
12.2.10	DIVISÓRIA COM TELA OTIS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA	M²	18,00	45,49	1.025,60	818,82	18.460,80	19.279,62
12.2.11	CORTINA METÁLICA TIPO ENROLAR, INCLUSO AUTOMAÇÃO	M²	47,23	47,21	1.066,45	2.229,73	50.368,43	52.598,16

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
12.2.12	BRISE METÁLICO ESTRUTURADO, COM BARRAS DE FERRO CHATO GALVANIZADAS, FABRICAÇÃO/MONTAGEM/PINTURA, INCLUSIVE IÇAMENTO	M²	481,68	103,42	848,38	49.815,35	408.647,68	458.463,03
<b>13</b>	<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS</b>							
<b>13.1</b>	<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DA RAMPA E ESCADA EXTERNA</b>							
13.1.1	CORRIMÃO CENTRAL DUPLO DUAS ALTURAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm PARA ESCADA LARGA, INCLUSIVE PINTURA	M	4,50	270,02	814,36	1.215,09	3.664,62	4.879,71
13.1.2	CORRIMÃO DUPLO DUAS ALTURAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, INCLUSIVE PINTURA	M	18,42	229,15	658,93	4.220,94	12.137,49	16.358,43
13.1.3	CORRIMÃO DUPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40 mm, DUAS ALTURAS, FIXADO NA PAREDE - FABRICAÇÃO, MONTAGEM NO LOCAL DA OBRA, INCLUSO PINTURA	M	5,02	135,00	405,43	677,70	2.035,26	2.712,96
<b>13.2</b>	<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DA ESCADA INTERNA 01</b>							
13.2.1	CORRIMÃO TRIPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM GUARDA-CORPO EM QUADROS DE TELA OTIS 30X30 mm, FIXADO EM MONTANTES Ø 40mm - FABRICAÇÃO, MONTAGEM NO LOCAL DA OBRA, INCLUSO PINTURA	M	18,10	286,05	663,58	5.177,51	12.010,80	17.188,31
13.2.2	CORRIMÃO DUPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40 mm, DUAS ALTURAS, FIXADO NA PAREDE - FABRICAÇÃO, MONTAGEM NO LOCAL DA OBRA, INCLUSO PINTURA	M	27,20	135,00	405,43	3.672,00	11.027,70	14.699,70
13.2.3	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE TELA OTIS 30X30 mm, FIXADO EM MONTANTES Ø 40mm - FABRICAÇÃO, MONTAGEM NO LOCAL DA OBRA, INCLUSO PINTURA	M	1,55	221,64	637,09	343,54	987,49	1.331,03
<b>13.3</b>	<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DA ESCADA INTERNA 02</b>							
13.3.1	CORRIMÃO TRIPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM GUARDA-CORPO EM QUADROS DE TELA OTIS 30X30 mm, FIXADO EM MONTANTES Ø 40mm - FABRICAÇÃO, MONTAGEM NO LOCAL DA OBRA, INCLUSO PINTURA	M	27,90	286,05	663,58	7.980,80	18.513,88	26.494,68
13.3.2	CORRIMÃO DUPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40 mm, DUAS ALTURAS, FIXADO NA PAREDE - FABRICAÇÃO, MONTAGEM NO LOCAL DA OBRA, INCLUSO PINTURA	M	40,80	135,00	405,43	5.508,00	16.541,54	22.049,54

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
13.3.3	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE TELA OTIS 30X30 mm, FIXADO EM MONTANTES Ø 40mm - FABRICAÇÃO, MONTAGEM NO LOCAL DA OBRA, INCLUSO PINTURA	M	1,55	221,64	637,09	343,54	987,49	1.331,03
<b>14</b>	<b>FERRAGENS</b>							
14.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	80,00	17,12	116,73	1.369,60	9.338,40	10.708,00
14.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	28,00	17,12	116,73	479,36	3.268,44	3.747,80
14.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	8,00	22,37	129,89	178,96	1.039,12	1.218,08
14.4	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	UN	5,00	61,82	162,00	309,10	810,00	1.119,10
14.5	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	13,00	55,63	788,39	723,19	10.249,07	10.972,26
14.6	PUXADOR INTERNO/EXTERNO PARA PORTA PRINCIPAL DE ACESSO E PORTAS DE VIDRO TEMPERADO	PAR	13,00	15,49	342,25	201,37	4.449,25	4.650,62
14.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, PARA PORTÃO METALICO	UN	4,00	22,37	90,68	89,48	362,72	452,20
<b>15</b>	<b>VIDRAÇARIAS</b>							
15.1	DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE PORTAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m²	83,61	15,50	273,82	1.295,96	22.894,09	24.190,05
15.2	PELÍCULA PARA VIDRO TIPO "INSULFILM LEITOSO", COLOCADA	M²	159,28		206,71		32.924,77	32.924,77
15.3	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m²	39,85		600,83		23.943,08	23.943,08
15.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	860,75	23,95	226,43	20.614,96	194.899,62	215.514,58

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
15.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	15,20	23,95	205,52	364,04	3.123,90	3.487,94
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>							
<b>16.1</b>	<b>PINTURAS INTERNAS</b>							
<b>16.1.1</b>	<b>PINTURAS DAS DIVISÓRIAS E SHAFT'S DE GESSO</b>							
16.1.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4.045,88	0,87	1,40	3.519,92	5.664,23	9.184,15
16.1.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.045,88	7,15	9,20	28.928,04	37.222,10	66.150,14
16.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.045,88	4,29	9,49	17.356,83	38.395,40	55.752,23
<b>16.1.2</b>	<b>PINTURAS DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>							
16.1.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.622,21	0,87	1,40	2.281,32	3.671,09	5.952,41
16.1.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.622,21	7,15	9,20	18.748,80	24.124,33	42.873,13
16.1.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.622,21	4,29	9,49	11.249,28	24.884,77	36.134,05
<b>16.1.3</b>	<b>PINTURAS DAS PORTAS CORTA-FOGO</b>							
16.1.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	44,10	1,13	8,50	49,83	374,85	424,68
16.1.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	44,10	12,06	10,93	531,85	482,01	1.013,86
<b>16.2</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>							
<b>16.2.1</b>	<b>PINTURAS DA FACHADA NORTE</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
16.2.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	526,18	0,87	1,40	457,78	736,65	1.194,43
16.2.1.2	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	M²	526,18	7,95	14,70	4.183,13	7.734,85	11.917,98
16.2.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	526,18	4,29	9,49	2.257,31	4.993,45	7.250,76
<b>16.2.2</b>	<b>PINTURAS DA FACHADA SUL</b>							
16.2.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	543,39	0,87	1,40	472,75	760,75	1.233,50
16.2.2.2	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	M²	543,39	7,95	14,70	4.319,95	7.987,83	12.307,78
16.2.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	543,39	4,29	9,49	2.331,14	5.156,77	7.487,91
<b>16.2.3</b>	<b>PINTURAS DA FACHADA LESTE</b>							
16.2.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	648,23	0,87	1,40	563,96	907,52	1.471,48
16.2.3.2	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	M²	648,23	7,95	14,70	5.153,43	9.528,98	14.682,41
16.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	648,23	4,29	9,49	2.780,91	6.151,70	8.932,61
<b>16.2.4</b>	<b>PINTURAS DA FACHADA OESTE</b>							
16.2.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	585,56	0,87	1,40	509,44	819,78	1.329,22
16.2.4.2	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	M²	585,56	7,95	14,70	4.655,20	8.607,73	13.262,93
16.2.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	585,56	4,29	9,49	2.512,05	5.556,96	8.069,01
<b>16.2.5</b>	<b>PINTURAS CASA DE MAQS, RESERV SUPERIOR E PLATIB LADO INTERNO</b>							
16.2.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	448,68	0,87	1,40	390,35	628,15	1.018,50
16.2.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	448,68	4,29	9,49	1.924,84	4.257,97	6.182,81

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
<b>16.2.6</b>	<b>PINTURAS DAS CASAS DA SUBESTAÇÃO, RESERV INFERIOR e BOMBAS</b>							
16.2.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	169,88	0,87	1,40	147,80	237,83	385,63
16.2.6.2	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	M²	169,88	7,95	14,70	1.350,55	2.497,24	3.847,79
16.2.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	169,88	4,29	9,49	728,79	1.612,16	2.340,95
16.2.6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	48,00	1,13	8,50	54,24	408,00	462,24
16.2.6.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	48,00	12,06	10,93	578,88	524,64	1.103,52
<b>16.2.7</b>	<b>PINTURAS DE BRISES E GRADES DE FERRO</b>							
16.2.7.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1.962,74	1,13	8,50	2.217,90	16.683,29	18.901,19
16.2.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1.962,74	12,06	10,93	23.670,64	21.452,75	45.123,39
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b>							
<b>17.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>							
17.1.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA PARA PCD, C/ COLUNA SUSPensa E COM TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	28,00	33,31	3.100,96	932,68	86.826,88	87.759,56
17.1.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO	UN	18,00	23,61	983,27	424,98	17.698,86	18.123,84
17.1.3	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, INCLUSIVE ASSENTO	UN	28,00	23,61	1.011,03	661,08	28.308,84	28.969,92
17.1.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	28,00	28,47	277,18	797,16	7.761,04	8.558,20

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
17.1.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	28,88	497,47	86,64	1.492,41	1.579,05
17.1.6	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	18,00	7,10	43,47	127,80	782,46	910,26
17.1.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	7,10	64,28	198,80	1.799,84	1.998,64
17.1.8	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	38,00	14,20	45,28	539,60	1.720,64	2.260,24
17.1.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	7,10	41,83	269,80	1.589,54	1.859,34
17.1.10	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	17,82	55,70	518,66	992,57	9.242,52	10.235,09
17.1.11	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	54,00	7,03	43,99	379,62	2.375,46	2.755,08
17.1.12	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 220V, CONJUGADO PARA PCD	UN	3,00	46,18	1.067,73	138,54	3.203,19	3.341,73
17.1.13	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	UN	3,00	7,03	30,89	21,09	92,67	113,76
17.1.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	10,02	70,92	40,08	283,68	323,76
17.1.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00	21,30	359,68	1.704,00	28.774,40	30.478,40
17.1.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	56,00	21,30	318,98	1.192,80	17.862,88	19.055,68
17.1.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	21,30	343,42	596,40	9.615,76	10.212,16
17.1.18	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	14,20	688,62	56,80	2.754,48	2.811,28

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
17.1.19	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	31,95	723,06	127,80	2.892,24	3.020,04
17.1.20	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	28,40	1.263,92	113,60	5.055,68	5.169,28
17.1.21	BANCADA DE GRANITO BRANCO ITUNAS 200X52CM, INCL. 3 CUBAS DE EMBUTIR, VALVULA. SIFAO E TORNEIRA	UN	5,00	187,26	2.361,08	936,30	11.805,40	12.741,70
17.1.22	BANCADA DE GRANITO BRANCO ITUNAS 155X52CM, INCL. 2 CUBAS DE EMBUTIR, VALVULA. SIFAO E TORNEIRA	UN	1,00	187,26	1.744,77	187,26	1.744,77	1.932,03
17.1.23	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	22,65	576,47	203,85	5.188,23	5.392,08
<b>17.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>							
17.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,00	11,39	58,45	364,48	1.870,40	2.234,88
17.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	194,60	20,09	53,28	3.909,51	10.368,29	14.277,80
17.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	84,00	10,38	34,53	871,92	2.900,52	3.772,44
17.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	190,00	34,18	51,87	6.494,20	9.855,30	16.349,50
17.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	826,00	27,61	28,00	22.805,86	23.128,00	45.933,86

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
17.2.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	286,00	10,85	70,65	3.103,10	20.205,90	23.309,00
17.2.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	31,00	6,45	85,09	199,95	2.637,79	2.837,74
17.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA 110X110	UN	2,00	301,94	315,30	603,88	630,60	1.234,48
17.2.9	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=40 CM	UN	1,00	78,71	165,64	78,71	165,64	244,35
17.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA 60X60X60CM COM TAMPA DE CONCRETO	UN	41,00	103,29	121,44	4.234,89	4.979,04	9.213,93
17.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL INTERNA, CILÍNDRICA DE CONCRETO D=400MM	UN	1,00	78,71	225,49	78,71	225,49	304,20
17.2.12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	7,00	353,36	424,91	2.473,52	2.974,37	5.447,89
17.2.13	CAIXA DE GORDURA DE PVC D=300MM MIN. 18L, COM TAMPA DE ALUMÍNIO	UN	4,00	12,48	424,40	49,92	1.697,60	1.747,52
17.2.14	CAIXA SIFONADA DE PVC 150X50mm E TAMPA CEGA	UN	4,00	15,61	43,53	62,44	174,12	236,56
17.2.15	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00	8,94	128,53	71,52	1.028,24	1.099,76
17.2.16	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	95,00	7,46	178,81	708,70	16.986,95	17.695,65
17.2.17	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	14,00	21,19	69,08	296,66	967,12	1.263,78

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
17.2.18	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,00	27,01	84,19	1.890,70	5.893,30	7.784,00
17.2.19	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	340,00	56,11	50,71	19.077,40	17.241,40	36.318,80
17.2.20	CLORADOR FLUTUANTE	UN	2,00	32,09	44,06	64,18	88,12	152,30
17.2.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19,00	3,38	82,68	64,22	1.570,92	1.635,14
17.2.22	CISTERNA PLUVIAL D=300cm H=180CM V=15m³ DE CONCRETO PRE-MOLDADO ANÉIS	UN	2,00	246,32	12.915,67	492,64	25.831,34	26.323,98
17.2.23	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO FLO = 1/2" (12.5 MM)	KG	3,00		35,33		105,99	105,99
17.2.24	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 42mm (1.1/2")	M	624,00	29,60	19,22	18.470,40	11.993,28	30.463,68
17.2.25	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	1,00	212,74	4.721,52	212,74	4.721,52	4.934,26
17.2.26	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	2,00		18,65		37,30	37,30
<b>17.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>							
17.3.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	26,00	25,16	229,27	654,16	5.961,02	6.615,18
17.3.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	52,41	151,97	52,41	151,97	204,38

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
17.3.3	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	2,00	212,74	4.721,52	425,48	9.443,04	9.868,52
17.3.4	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	6,80	90,49	27,20	361,96	389,16
17.3.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM, "ÁGUA NÃO POTÁVEL"	un	6,00	4,39	18,62	26,34	111,72	138,06
17.3.6	REGISTRO DE ESFERA DE AÇO MALEÁVEL 2.1/2"	UN	2,00	6,15	513,31	12,30	1.026,62	1.038,92
17.3.7	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 5.000 L	UN	2,00	369,48	2.300,86	738,96	4.601,72	5.340,68
17.3.8	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 15.000 L	UN	2,00	369,48	7.449,30	738,96	14.898,60	15.637,56
17.3.9	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	7,89	151,64	15,78	303,28	319,06
17.3.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	7,98	117,21	23,94	351,63	375,57
17.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	29,00	6,80	95,82	197,20	2.778,78	2.975,98
17.3.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	3,48	66,84	45,24	868,92	914,16
17.3.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	2,44	49,27	7,32	147,81	155,13
17.3.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	50,00	3,38	30,19	169,00	1.509,50	1.678,50

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
17.3.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	590,00	21,30	20,95	12.567,00	12.360,50	24.927,50
17.3.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	8,02	26,46	120,30	396,90	517,20
17.3.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	257,00	3,68	39,52	945,76	10.156,64	11.102,40
17.3.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	121,00	6,48	47,21	784,08	5.712,41	6.496,49
17.3.19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	5,63	48,65	33,78	291,90	325,68
17.3.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	29,00	9,44	39,63	273,76	1.149,27	1.423,03
17.3.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	3,48	68,88	27,84	551,04	578,88
17.3.22	TUBO PEAD Ø25MM PN8, INCLUSIVE CONEXÕES	M	240,00	20,14	10,74	4.833,60	2.577,60	7.411,20
<b>17.4</b>	<b>REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
17.4.1	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	16,25	124,01	576,11	2.015,16	9.361,79	11.376,95
17.4.2	ELEVATÓRIA DE ESGOTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE BOMBA SUBMERSIVEL 1.5CV. TUBOS E CONEXÕES	CJ	1,00	748,93	13.075,20	748,93	13.075,20	13.824,13
17.4.3	ADEQUAÇÃO DE POÇO DE VISITA	un	1,00	207,46	126,56	207,46	126,56	334,02
17.4.4	CAIXA DE MANOBRA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	298,93	402,81	298,93	402,81	701,74
17.4.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	97,05	26,42	388,20	105,68	493,88
17.4.6	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO E = 8 CM	m²	1,56	10,06	149,93	15,69	233,89	249,58
17.4.7	CAIXA ENTERRADA DE GRADEAMENTO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,1X2X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO, COM TAMPA CEGA REMOVÍVEL	UN	1,00	2.222,59	4.877,21	2.222,59	4.877,21	7.099,80
17.4.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	84,50	9,75	2,93	823,88	247,59	1.071,47
17.4.9	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO (C/ PEÇAS EXISTENTES), COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M²	84,50	7,70	7,03	650,65	594,04	1.244,69
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>							
18.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	14,07	740,45	14,07	740,45	754,52
18.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	30,00	12,06	8,18	361,80	245,40	607,20
18.3	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	25,94	122,98	25,94	122,98	148,92

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
18.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	30,00	24,13	17,07	723,90	512,10	1.236,00
18.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	5,00	49,65	15,00	148,95	163,95
18.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	142,00	17,85	121,59	2.534,70	17.265,78	19.800,48
18.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	4,56	83,90	4,56	83,90	88,46
18.8	ABRIGO PARA EXTINTOR AP/CO2 85X40X30 CM	UN	1,00	46,18	293,45	46,18	293,45	339,63
18.9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	7,00	93,50	1.387,25	654,50	9.710,75	10.365,25
18.10	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL PARA ALARME DE INCENDIO	un	10,00	15,80	175,85	158,00	1.758,50	1.916,50
18.11	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS. C/ BATERIA	un	1,00	17,78	5.161,58	17,78	5.161,58	5.179,36
18.12	MÓDULO DE ENTRADA PARA CHAVE DE FLUXO ALARME DE INCÊNDIO COM FIO	un	1,00	36,34	33,46	36,34	33,46	69,80
18.13	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	un	10,00	12,58	475,43	125,80	4.754,30	4.880,10
18.14	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL DA MOTOBOMBA	un	1,00	12,58	266,93	12,58	266,93	279,51
18.15	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	84,83	1.082,31	84,83	1.082,31	1.167,14
18.16	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00	130,02	3.685,30	130,02	3.685,30	3.815,32

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
18.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	273,00	0,73	2,03	199,29	554,19	753,48
18.18	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	91,00	15,58	13,22	1.417,78	1.203,02	2.620,80
18.19	TESTE DE ESTANQUEIDADE DE REDE HIDRÁULICA PARA EDIFÍCIOS ATÉ 5.000 m²	CJ	1,00	435,12	70,68	435,12	70,68	505,80
18.20	EXTINTOR DE INCENDIO PQ ABC 4 KG	UN	15,00	9,22	146,14	138,30	2.192,10	2.330,40
18.21	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	136,65	2.928,03	136,65	2.928,03	3.064,68
18.22	PLACA PROIBIDO FUMAR 30X30 CM	UN	27,00	3,51	37,56	94,77	1.014,12	1.108,89
18.23	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNI	1,00	3,11	39,39	3,11	39,39	42,50
18.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC DIMENSÕES 20x30 cm - MANGOTINHO	UN	30,00	15,39	35,00	461,70	1.050,00	1.511,70
18.25	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNI	54,00	3,11	37,35	167,94	2.016,90	2.184,84
18.26	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNI	8,00	3,11	28,65	24,88	229,20	254,08
18.27	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	UN	7,00	15,39	29,89	107,73	209,23	316,96
18.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2	un	2,00	31,61	143,56	63,22	287,12	350,34
18.29	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1" FORNEC E COLOCACAO	UN	2,00	19,24	90,87	38,48	181,74	220,22

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
18.30	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1/2" FORNEC E COLOCACAO	UN	2,00	19,24	60,36	38,48	120,72	159,20
18.31	ALVARÁ DO CORPO DE BOMBEIROS, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DO PROCESSO ATE SUA EMISSAO	M²	3.336,54	0,80	0,02	2.669,23	66,73	2.735,96
18.32	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,00	11,81	70,46	118,10	704,60	822,70
18.33	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,66	149,59	45,32	299,18	344,50
18.34	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	29,24	342,89	58,48	685,78	744,26
18.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 100X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742P, CLASSE P-90, INCL. MARCO, 3 PARES DE DOBRADIÇAS C/MOLA, BARRA ANTI-PANICO, PINTURA ESMALTE SINTETICO COR VERMELHA	und	7,00	206,89	2.154,92	1.448,23	15.084,44	16.532,67
18.36	LAUDO TÉCNICO DE COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL PARA OBRAS ATÉ 5.000 m²	UN	1,00	1.396,85	19,50	1.396,85	19,50	1.416,35
18.37	LAUDO TÉCNICO DE SEGURANÇA ESTRUTURAL DE INCÊNDIO PARA OBRAS ATÉ 5.000 m²	UN	1,00	1.396,85	19,50	1.396,85	19,50	1.416,35
18.38	LAUDO TÉCNICO DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO PARA OBRAS ATÉ 5.000 m²	UN	1,00	1.396,85	19,50	1.396,85	19,50	1.416,35
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>							
<b>19.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO / SUBESTAÇÃO</b>							
19.1.1	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	272,70	1.845,77	272,70	1.845,77	2.118,47
19.1.2	CRUZETAS, FERRAGENS E ATERRAMENTO NO POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	532,05	1.150,97	532,05	1.150,97	1.683,02
19.1.3	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 13,8kV, 200A-10kA, ELO FUSÍVEL 15K	un	3,00	75,29	442,50	225,87	1.327,50	1.553,37

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.1.4	PÁRA-RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12kV, CORRENTE NOMINAL DE 10kA, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO	un	3,00	19,55	169,25	58,65	507,75	566,40
19.1.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM DIM. 800X800X800MM, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	310,30	359,50	930,90	1.078,50	2.009,40
19.1.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 100MM (4"), COM ACESSÓRIOS	m	3,00	75,51	135,89	226,53	407,67	634,20
19.1.7	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	190,00	3,40	109,72	646,00	20.846,80	21.492,80
19.1.8	CURVA DE RAIO LONGO P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 100MM (4")	UN	5,00	18,70	359,37	93,50	1.796,85	1.890,35
19.1.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 100MM (4")	M	36,00	6,64	56,10	239,04	2.019,60	2.258,64
19.1.10	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, POTENCIA NOMINAL 300 kVA, CLASSE 25 kV, TAP's PRIMARIO 23,1/22,5/22,0/21,4/20,5 kV E SECUNDÁRIO 380/220V - 60Hz (SOMENTE MÃO DE OBRA)	UN	1,00	1.247,20	384,80	1.247,20	384,80	1.632,00
19.1.11	CORDOALHA DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	10,70	33,50	53,50	167,50	221,00
19.1.12	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	10,70	33,50	642,00	2.010,00	2.652,00
19.1.13	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	1,46	104,95	51,10	3.673,25	3.724,35
19.1.14	CAIXA DE MEDIÇÃO DIM. 1200x1500x200mm., CAIXA METÁLICA TIPO "T", PADRÃO RGE	UN	1,00	46,76	1.128,98	46,76	1.128,98	1.175,74
19.1.15	VERGALHAO DE COBRE Ø3/8"	M	18,00	28,05	331,87	504,90	5.973,66	6.478,56
19.1.16	APOIO PARA CHAVE SECCIONADORA OU BASE FUSÍVEL EM FERRO CANTONEIRA. CONFORME PADRÃO RGE	UN	1,00	201,34	543,09	201,34	543,09	744,43
19.1.17	APOIO PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO EM FERRO CANTONEIRA, CONFORME PADRÃO RGE	UN	3,00	59,71	128,17	179,13	384,51	563,64
19.1.18	PLACA DE ADVERTÊNCIA - "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO", CONFORME PADRÃO RGE	UN	7,00	3,11	51,73	21,77	362,11	383,88
19.1.19	PLACA DE ADVERTENCIA - "ESTA CHAVE NÃO PODE SER MANOBRADA SOB CARGA" E "UTILIZAR TAPETE DE PROTEÇÃO ISOLADO PARA 25 kV AO ACIONAR ESTA CHAVE", CONFORME PADRÃO RGE	UN	3,00	3,11	51,73	9,33	155,19	164,52

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.1.20	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, CLASSE 25 kV, ACIONAMENTO SOB CARGA	UN	2,00	249,44	2.466,52	498,88	4.933,04	5.431,92
19.1.21	CHAVE SEC. TRIPOLAR P/USO INTERNO, S/ CARGA, 400 A-15 kV - COM FUSÍVEL HH 40A	un	1,00	110,63	2.206,10	110,63	2.206,10	2.316,73
19.1.22	ISOLADOR DE PEDESTAL, CLASSE 15 KV	UN	6,00	52,06	44,94	312,36	269,64	582,00
19.1.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 50MM (1.1/2")	M	9,00	3,49	12,55	31,41	112,95	144,36
19.1.24	CABO MULTIPOLAR EM COBRE 3X4 mm2 ISOL. PVC 750V	M	20,00	2,18	21,95	43,60	439,00	482,60
19.1.25	HASTE DE AÇO COBREADO Ø5/8"x3,00m - ALTA CAMADA 254 µ - TIPO COPPERWELD	UN	4,00	7,88	78,55	31,52	314,20	345,72
19.1.26	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300X300MM, COM TAMPA DE FERRO FLUIDIDO	UN	4,00	52,38	109,99	209,52	439,96	649,48
19.1.27	TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP) EM BARRA DE COBRE NU 50X10X300MM	UN	1,00	28,05	194,99	28,05	194,99	223,04
19.1.28	QUADRO COM DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	5,22	46,75	5,22	46,75	51,97
19.1.29	TAPETE DE BORRACHA DE 500X500MM COM CLASSE DE ISOLAMENTO DE 25kV	UN	3,00	1,28	189,14	3,84	567,42	571,26
19.1.30	TERMINAL TERMOCONTRÁTIL UNIPOLAR PARA USO EXTERNO 25kV, PARA CABO #35MM²	UN	4,00	87,29	358,36	349,16	1.433,44	1.782,60
19.1.31	TERMINAL UNIPOLAR PARA USO INTERNO, 25kV, PARA CABO #35MM²	UN	7,00	87,29	297,22	611,03	2.080,54	2.691,57
19.1.32	PUNHO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA	UN	3,00	31,18	670,98	93,54	2.012,94	2.106,48
19.1.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	6,48	55,62	18,47	360,42	119,69	480,11
19.1.34	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,48	20,88	9,11	135,30	59,03	194,33
19.1.35	PROCEDIMENTOS JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	5.225,20	150,00	5.225,20	150,00	5.375,20
<b>19.2</b>	<b>ALIMENTADORES E QUADROS</b>							
19.2.1	LEITO TIPO MÉDIO GALVANIZADO ELETROLITICO LARGURA 500MM, COM ACESSÓRIOS	M	39,00	43,64	268,58	1.701,96	10.474,62	12.176,58

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.2.2	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLITICA 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	M	30,00	7,78	36,35	233,40	1.090,50	1.323,90
19.2.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	60,00	3,11	12,09	186,60	725,40	912,00
19.2.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 50MM (2") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	33,00	5,60	28,33	184,80	934,89	1.119,69
19.2.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 100MM (4"), PESADO COM ACESSÓRIOS	M	9,00	9,35	113,63	84,15	1.022,67	1.106,82
19.2.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 100MM (4"), COM ACESSÓRIOS	M	144,00	6,64	56,10	956,16	8.078,40	9.034,56
19.2.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS LEITOS	UN	26,00	9,35	31,54	243,10	820,04	1.063,14
19.2.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 100X50MM	UN	20,00	4,67	14,96	93,40	299,20	392,60
19.2.9	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	68,00	2,48	12,09	168,64	822,12	990,76
19.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	25,92	55,62	18,47	1.441,67	478,74	1.920,41
19.2.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	25,92	20,88	9,11	541,21	236,13	777,34
19.2.12	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO	m³	0,54	39,93	506,31	21,56	273,41	294,97
19.2.13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM DIM. 800X800X800MM, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	310,30	359,50	1.551,50	1.797,50	3.349,00
19.2.14	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	UN	19,00	16,78	25,21	318,82	478,99	797,81
19.2.15	CONDULETE EM ALUMÍNIO 50MM (2"), COM TAMPA	UN	8,00	15,58	61,78	124,64	494,24	618,88
19.2.16	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	UN	1,00	18,30	226,47	18,30	226,47	244,77
19.2.17	CABO DE COBRE 2,5MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	350,00	0,92	4,49	322,00	1.571,50	1.893,50
19.2.18	CABO DE COBRE 4,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	300,00	1,24	6,37	372,00	1.911,00	2.283,00
19.2.19	CABO DE COBRE 6,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	650,00	1,61	8,69	1.046,50	5.648,50	6.695,00

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.2.20	CABO DE COBRE 10,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	70,00	2,39	13,86	167,30	970,20	1.137,50
19.2.21	CABO DE COBRE 16,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	540,00	3,58	21,19	1.933,20	11.442,60	13.375,80
19.2.22	CABO DE COBRE 25,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	650,00	1,89	26,67	1.228,50	17.335,50	18.564,00
19.2.23	CABO DE COBRE 35,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	120,00	2,16	36,65	259,20	4.398,00	4.657,20
19.2.24	CABO DE COBRE 50,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	80,00	2,57	52,04	205,60	4.163,20	4.368,80
19.2.25	CABO DE COBRE 70,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	420,00	3,13	71,95	1.314,60	30.219,00	31.533,60
19.2.26	CABO DE COBRE 95,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	200,00	3,82	95,47	764,00	19.094,00	19.858,00
19.2.27	CABO DE COBRE 185,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	640,00	6,30	188,37	4.032,00	120.556,80	124.588,80
19.2.28	QGBT COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	1.559,00	30.652,76	1.559,00	30.652,76	32.211,76
19.2.29	QFAC COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	935,40	7.962,84	935,40	7.962,84	8.898,24
19.2.30	QD-PAB01 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	155,89	2.712,97	155,89	2.712,97	2.868,86
19.2.31	QD-PAB01 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	155,89	2.712,97	155,89	2.712,97	2.868,86
19.2.32	QD-PAB02 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	155,89	2.712,97	155,89	2.712,97	2.868,86
19.2.33	QD-OAB COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	155,89	2.824,01	155,89	2.824,01	2.979,90
19.2.34	QD-MP COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	155,89	2.824,01	155,89	2.824,01	2.979,90
19.2.35	QD-PAB01 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	155,89	2.712,97	155,89	2.712,97	2.868,86
19.2.36	QDIT-TE COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	623,60	7.955,47	623,60	7.955,47	8.579,07
19.2.37	QDIT-2P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	623,60	4.522,80	623,60	4.522,80	5.146,40

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.2.38	QDIT-3P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	623,60	4.522,80	623,60	4.522,80	5.146,40
19.2.39	QDEE-TE COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	467,70	3.774,06	467,70	3.774,06	4.241,76
19.2.40	QDEE-2P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	467,70	3.755,19	467,70	3.755,19	4.222,89
19.2.41	QDEE-3P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	467,70	3.755,19	467,70	3.755,19	4.222,89
19.2.42	QD-EXTERNO COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	389,74	5.343,39	389,74	5.343,39	5.733,13
<b>19.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>							
19.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	36,00	2,64	13,21	95,04	475,56	570,60
19.3.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	9,00	3,11	12,09	27,99	108,81	136,80
19.3.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 40MM (1.1/4"), COM ACESSÓRIOS	M	426,00	5,53	12,19	2.355,78	5.192,94	7.548,72
19.3.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 60MM (2"), COM ACESSÓRIOS	M	129,00	4,02	19,99	518,58	2.578,71	3.097,29
19.3.5	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	30,00	2,48	12,09	74,40	362,70	437,10
19.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	99,90	55,62	18,47	5.556,44	1.845,15	7.401,59
19.3.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	99,90	20,88	9,11	2.085,91	910,09	2.996,00
19.3.8	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO	m³	5,31	39,93	506,31	212,03	2.688,51	2.900,54
19.3.9	CAIXA DE ALVENARIA COM DIM. 300X300X500MM, COM TAMPA DE ACORDO COM PRO.I	UN	39,00	78,20	84,49	3.049,80	3.295,11	6.344,91
19.3.10	CAIXA DE ALVENARIA COM DIM. 600X600X500MM, COM TAMPA DE ACORDO COM PRO.I	UN	2,00	232,33	268,71	464,66	537,42	1.002,08
19.3.11	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	10,00	15,48	22,03	154,80	220,30	375,10
19.3.12	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	UN	3,00	16,78	25,21	50,34	75,63	125,97

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.3.13	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	3,00	27,32	42,35	81,96	127,05	209,01
19.3.14	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	UN	1,00	27,32	33,07	27,32	33,07	60,39
19.3.15	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR DUPLO	UN	1,00	27,32	40,84	27,32	40,84	68,16
19.3.16	CAIXA DE EMBUTIR, A PROVA DE TEMPO IP44, COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	1,00	13,64	124,40	13,64	124,40	138,04
19.3.17	CAIXA DE EMBUTIR, A PROVA DE TEMPO, COM UM INTERRUPTOR SIMPLES IP66	UN	1,00	12,29	109,81	12,29	109,81	122,10
19.3.18	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2020	UN	1,00	0,51	43,98	0,51	43,98	44,49
19.3.19	CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TAMPA C/ FURO CENTRAL	UN	1,00	7,79	4,87	7,79	4,87	12,66
19.3.20	CAIXA SEXTAVADA, 75X75MM	UN	3,00	4,45	3,38	13,35	10,14	23,49
19.3.21	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM LEDBULB 9W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	3,00	11,84	112,54	35,52	337,62	373,14
19.3.22	PROJETOR EXTERNO COM LED, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	3,00	40,53	121,15	121,59	363,45	485,04
19.3.23	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO COM 6M, COM DUAS LUMINÁRIAS LED. CONF. MEMORIAL DESCRITIVO	UN	27,00	124,71	3.166,86	3.367,17	85.505,22	88.872,39
19.3.24	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO COM 6M, COM UMA LUMINÁRIA LED, CONF. MEMORIAL DESCRITIVO	UN	4,00	124,71	2.635,30	498,84	10.541,20	11.040,04
19.3.25	CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	M	160,00	0,92	3,11	147,20	497,60	644,80
19.3.26	CABO DE COBRE 2,5MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	180,00	0,92	4,49	165,60	808,20	973,80
19.3.27	CABO DE COBRE 4,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	M	3.800,00	1,24	6,37	4.712,00	24.206,00	28.918,00
19.3.28	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	15,58	204,85	46,74	614,55	661,29
<b>19.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS TÉRREO</b>							
19.4.1	PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	186,00	6,23	20,05	1.158,78	3.729,30	4.888,08

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.4.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	495,00	2,64	13,21	1.306,80	6.538,95	7.845,75
19.4.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	129,00	20,25	147,07	2.612,25	18.972,03	21.584,28
19.4.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	UN	124,00	4,67	14,17	579,08	1.757,08	2.336,16
19.4.5	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	330,00	2,48	12,09	818,40	3.989,70	4.808,10
19.4.6	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	47,00	15,48	22,03	727,56	1.035,41	1.762,97
19.4.7	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	207,00	27,32	42,35	5.655,24	8.766,45	14.421,69
19.4.8	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	UN	3,00	27,32	33,07	81,96	99,21	181,17
19.4.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR HOTEL	UN	4,00	27,32	35,73	109,28	142,92	252,20
19.4.10	SENSOR DE PRESENÇA NO TETO	UN	16,00	8,89	65,14	142,24	1.042,24	1.184,48
19.4.11	SENSOR DE PRESENÇA NA PAREDE	UN	4,00	13,35	63,63	53,40	254,52	307,92
19.4.12	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	20,00	6,23	54,36	124,60	1.087,20	1.211,80
19.4.13	SUPORTE PARA DUTO, COM 2 TOMADAS 2P+T ( 20A/250V )	UN	32,00	10,90	67,84	348,80	2.170,88	2.519,68
19.4.14	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	9,00	6,23	45,89	56,07	413,01	469,08
19.4.15	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR DUPLO	UN	12,00	9,35	50,41	112,20	604,92	717,12
19.4.16	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR TRIPLO	UN	7,00	10,90	54,46	76,30	381,22	457,52
19.4.17	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR HOTEL	UN	6,00	10,90	49,52	65,40	297,12	362,52
19.4.18	CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TAMPA C/ FURO CENTRAL	UN	4,00	7,79	4,87	31,16	19,48	50,64
19.4.19	CAIXA OITAVADA, 100X100MM	UN	13,00	4,45	5,78	57,85	75,14	132,99

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.4.20	CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, SEM TAMPA	UN	56,00	7,79	4,87	436,24	272,72	708,96
19.4.21	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR SIMPLES	UN	3,00	9,27	14,58	27,81	43,74	71,55
19.4.22	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR DUPLO	UN	2,00	14,42	23,35	28,84	46,70	75,54
19.4.23	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM CIGARRA	UN	8,00	13,20	27,89	105,60	223,12	328,72
19.4.24	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INT. PULSADOR	UN	8,00	9,27	17,66	74,16	141,28	215,44
19.4.25	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	35,00	11,86	18,66	415,10	653,10	1.068,20
19.4.26	SUORTE PARA PERFILADO, COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	45,00	9,35	18,54	420,75	834,30	1.255,05
19.4.27	SUORTE COM LÂMPADA LEDBULB 9W EM CONDULETE	UN	6,00	24,83	37,88	148,98	227,28	376,26
19.4.28	CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	M	4.800,00	0,92	3,11	4.416,00	14.928,00	19.344,00
19.4.29	CABO DE COBRE 6,0MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	M	630,00	1,61	7,54	1.014,30	4.750,20	5.764,50
19.4.30	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	211,00	15,58	204,85	3.287,38	43.223,35	46.510,73
<b>19.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS 2º PAVIMENTO</b>							
19.5.1	PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	138,00	6,23	20,05	859,74	2.766,90	3.626,64
19.5.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	396,00	2,64	13,21	1.045,44	5.231,16	6.276,60
19.5.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	123,00	20,25	147,07	2.490,75	18.089,61	20.580,36
19.5.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	UN	92,00	4,67	14,17	429,64	1.303,64	1.733,28
19.5.5	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	264,00	2,48	12,09	654,72	3.191,76	3.846,48
19.5.6	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	36,00	15,48	22,03	557,28	793,08	1.350,36

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.5.7	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	166,00	27,32	42,35	4.535,12	7.030,10	11.565,22
19.5.8	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	UN	3,00	27,32	33,07	81,96	99,21	181,17
19.5.9	SENSOR DE PRESEÇA NO TETO	UN	14,00	8,89	65,14	124,46	911,96	1.036,42
19.5.10	SENSOR DE PRESEÇA NA PAREDE	UN	4,00	13,35	63,63	53,40	254,52	307,92
19.5.11	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	13,00	6,23	54,36	80,99	706,68	787,67
19.5.12	SUPORTE PARA DUTO, COM 2 TOMADAS 2P+T ( 20A/250V )	UN	40,00	10,90	67,84	436,00	2.713,60	3.149,60
19.5.13	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	6,23	45,89	24,92	183,56	208,48
19.5.14	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR DUPLO	UN	14,00	9,35	50,41	130,90	705,74	836,64
19.5.15	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR TRIPLO	UN	2,00	10,90	54,46	21,80	108,92	130,72
19.5.16	CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, SEM TAMPA	UN	56,00	7,79	4,87	436,24	272,72	708,96
19.5.17	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	9,27	14,58	18,54	29,16	47,70
19.5.18	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM CIGARRA	UN	10,00	13,20	27,89	132,00	278,90	410,90
19.5.19	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INT. PULSADOR	UN	10,00	9,27	17,66	92,70	176,60	269,30
19.5.20	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TOMADA 2P+T (20A/250V )	UN	22,00	11,86	18,66	260,92	410,52	671,44
19.5.21	SUPORTE PARA PERFILADO, COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	58,00	9,35	18,54	542,30	1.075,32	1.617,62
19.5.22	CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	M	3.500,00	0,92	3,11	3.220,00	10.885,00	14.105,00
19.5.23	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	184,00	15,58	204,85	2.866,72	37.692,40	40.559,12
<b>19.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS 3º PAVIMENTO / COBERTURA</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.6.1	PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	138,00	6,23	20,05	859,74	2.766,90	3.626,64
19.6.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	438,00	2,64	13,21	1.156,32	5.785,98	6.942,30
19.6.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	UN	92,00	4,67	14,17	429,64	1.303,64	1.733,28
19.6.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	292,00	2,48	12,09	724,16	3.530,28	4.254,44
19.6.5	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	123,00	20,25	147,07	2.490,75	18.089,61	20.580,36
19.6.6	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	43,00	15,48	22,03	665,64	947,29	1.612,93
19.6.7	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	182,00	27,32	42,35	4.972,24	7.707,70	12.679,94
19.6.8	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	UN	5,00	27,32	33,07	136,60	165,35	301,95
19.6.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR HOTEL	UN	2,00	27,32	35,73	54,64	71,46	126,10
19.6.10	SENSOR DE PRESENÇA NO TETO	UN	14,00	8,89	65,14	124,46	911,96	1.036,42
19.6.11	SENSOR DE PRESENÇA NA PAREDE	UN	5,00	13,35	63,63	66,75	318,15	384,90
19.6.12	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	13,00	6,23	54,36	80,99	706,68	787,67
19.6.13	SUPORTE PARA DUTO, COM 2 TOMADAS 2P+T ( 20A/250V )	UN	40,00	10,90	67,84	436,00	2.713,60	3.149,60
19.6.14	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	6,23	45,89	24,92	183,56	208,48
19.6.15	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR DUPLO	UN	14,00	9,35	50,41	130,90	705,74	836,64
19.6.16	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR TRIPLO	UN	2,00	10,90	54,46	21,80	108,92	130,72
19.6.17	CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, SEM TAMPA	UN	56,00	7,79	4,87	436,24	272,72	708,96
19.6.18	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	9,27	14,58	18,54	29,16	47,70

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.6.19	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM CIGARRA	UN	10,00	13,20	27,89	132,00	278,90	410,90
19.6.20	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INT. PULSADOR	UN	10,00	9,27	17,66	92,70	176,60	269,30
19.6.21	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	22,00	11,86	18,66	260,92	410,52	671,44
19.6.22	SUPORTE PARA PERFILADO, COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	58,00	9,35	18,54	542,30	1.075,32	1.617,62
19.6.23	CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	M	3.600,00	0,92	3,11	3.312,00	11.196,00	14.508,00
19.6.24	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	192,00	15,58	204,85	2.991,36	39.331,20	42.322,56
<b>19.7</b>	<b>ENERGIA DE INFORMÁTICA TÉRREO</b>							
19.7.1	PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	66,00	6,23	20,05	411,18	1.323,30	1.734,48
19.7.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	33,00	2,64	13,21	87,12	435,93	523,05
19.7.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	UN	44,00	4,67	14,17	205,48	623,48	828,96
19.7.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	22,00	2,48	12,09	54,56	265,98	320,54
19.7.5	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	27,00	15,48	22,03	417,96	594,81	1.012,77
19.7.6	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	10,00	27,32	42,35	273,20	423,50	696,70
19.7.7	SUPORTE PARA DUTO, COM 3 TOMADAS 2P+T ( 20A/250V )	UN	16,00	12,46	80,35	199,36	1.285,60	1.484,96
19.7.8	CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	M	2.100,00	0,92	3,11	1.932,00	6.531,00	8.463,00
19.7.9	CABO DE COBRE 6,0MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	M	40,00	1,61	7,54	64,40	301,60	366,00
19.7.10	CONFECÇÃO DE RABICHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS RACKS A PARTIR DO NOBREAK	UN	2,00	54,56	196,20	109,12	392,40	501,52
<b>19.8</b>	<b>ENERGIA DE INFORMÁTICA 2º PAVIMENTO</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.8.1	PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	144,00	6,23	20,05	897,12	2.887,20	3.784,32
19.8.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	159,00	2,64	13,21	419,76	2.100,39	2.520,15
19.8.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	UN	96,00	4,67	14,17	448,32	1.360,32	1.808,64
19.8.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	106,00	2,48	12,09	262,88	1.281,54	1.544,42
19.8.5	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	46,00	15,48	22,03	712,08	1.013,38	1.725,46
19.8.6	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	5,00	27,32	42,35	136,60	211,75	348,35
19.8.7	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM DUAS TOMADAS 2P+T ( 20A/250V )	UN	1,00	27,32	59,02	27,32	59,02	86,34
19.8.8	SUPORTE PARA DUTO, COM 3 TOMADAS 2P+T ( 20A/250V )	UN	70,00	12,46	80,35	872,20	5.624,50	6.496,70
19.8.9	CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	M	5.800,00	0,92	3,11	5.336,00	18.038,00	23.374,00
<b>19.9</b>	<b>ENERGIA DE INFORMÁTICA 3º PAVIMENTO</b>							
19.9.1	PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	144,00	6,23	20,05	897,12	2.887,20	3.784,32
19.9.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	159,00	2,64	13,21	419,76	2.100,39	2.520,15
19.9.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	UN	96,00	4,67	14,17	448,32	1.360,32	1.808,64
19.9.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	106,00	2,48	12,09	262,88	1.281,54	1.544,42
19.9.5	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	46,00	15,48	22,03	712,08	1.013,38	1.725,46
19.9.6	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T ( 20A/250V )	UN	5,00	27,32	42,35	136,60	211,75	348,35
19.9.7	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM DUAS TOMADAS 2P+T ( 20A/250V )	UN	1,00	27,32	59,02	27,32	59,02	86,34
19.9.8	SUPORTE PARA DUTO, COM 3 TOMADAS 2P+T ( 20A/250V )	UN	70,00	12,46	80,35	872,20	5.624,50	6.496,70

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.9.9	CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	M	5.800,00	0,92	3,11	5.336,00	18.038,00	23.374,00
<b>19.10</b>	<b>TELECOMUNICAÇÕES TÉRREO</b>							
19.10.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLITICA 50X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	M	90,00	6,23	23,82	560,70	2.143,80	2.704,50
19.10.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLITICA 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	M	9,00	7,78	36,35	70,02	327,15	397,17
19.10.3	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	m	90,00	2,09	26,80	188,10	2.412,00	2.600,10
19.10.4	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	m	9,00	2,09	44,86	18,81	403,74	422,55
19.10.5	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	48,00	20,25	147,07	972,00	7.059,36	8.031,36
19.10.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	198,00	3,11	12,09	615,78	2.393,82	3.009,60
19.10.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 50MM (2") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	6,00	5,60	28,33	33,60	169,98	203,58
19.10.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 50MM (1.1/2")	M	27,00	3,49	12,55	94,23	338,85	433,08
19.10.9	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 50X50MM	UN	60,00	4,67	14,88	280,20	892,80	1.173,00
19.10.10	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 100X50MM	UN	6,00	4,67	14,96	28,02	89,76	117,78
19.10.11	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	132,00	2,48	12,09	327,36	1.595,88	1.923,24
19.10.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	4,86	55,62	18,47	270,31	89,76	360,07
19.10.13	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,86	20,88	9,11	101,48	44,27	145,75
19.10.14	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	M	2.600,00	1,24	5,33	3.224,00	13.858,00	17.082,00
19.10.15	CABO CI 50-10	M	200,00	0,97	8,75	194,00	1.750,00	1.944,00

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.10.16	CABO CI 50-30	M	15,00	1,67	22,79	25,05	341,85	366,90
19.10.17	CABO CI 50-50	M	30,00	2,06	40,16	61,80	1.204,80	1.266,60
19.10.18	CAIXA DE SOBREPOR 40X40X12CM, COM BLOCO DE CORTE	UN	5,00	11,84	200,99	59,20	1.004,95	1.064,15
19.10.19	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	UN	59,00	16,78	25,21	990,02	1.487,39	2.477,41
19.10.20	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM UMA TOMADA RJ-45	UN	21,00	32,36	51,75	679,56	1.086,75	1.766,31
19.10.21	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM DUAS TOMADAS RJ-45	UN	2,00	33,92	73,94	67,84	147,88	215,72
19.10.22	SUPORTE PARA DUTO, COM UMA TOMADA RJ-45	UN	6,00	15,58	63,32	93,48	379,92	473,40
19.10.23	SUPORTE PARA DUTO, COM DUAS TOMADAS RJ-45	UN	7,00	17,14	81,88	119,98	573,16	693,14
19.10.24	SUPORTE PARA DUTO, COM TRÊS TOMADAS RJ-45	UN	2,00	18,70	100,45	37,40	200,90	238,30
19.10.25	CAIXA TIPO R1, PADRÃO TELEBRÁS (COMPLETA COM TAMPAO)	UN	2,00	191,08	654,46	382,16	1.308,92	1.691,08
19.10.26	DG-TEL, DE SOBREPOR, COMPLETA CONFORME DETALHE	UN	1,00	62,36	854,59	62,36	854,59	916,95
19.10.27	DG-INTERNO, DE SOBREPOR, COMPLETO CONFORME DETALHE	UN	1,00	218,26	1.475,36	218,26	1.475,36	1.693,62
19.10.28	INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS ÚTEIS), SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1,00	187,08	57,72	187,08	57,72	244,80
19.10.29	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3,00	193,33	471,32	579,99	1.413,96	1.993,95
19.10.30	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, DESCARREGADO	UN	1,00	15,58	297,41	15,58	297,41	312,99
19.10.31	JACK (RJ-45) CAT.6	UN	4,00	6,42	39,41	25,68	157,64	183,32
19.10.32	VOICE PANEL 30 PORTAS, CAT. 3	UN	1,00	93,54	615,39	93,54	615,39	708,93
19.10.33	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	UN	7,00	6,23	24,02	43,61	168,14	211,75

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.10.34	CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP	UN	63,00	14,14	0,50	890,82	31,50	922,32
19.10.35	TERMINAL DE ACESSO A REDE 10 PARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,18	157,54	31,18	157,54	188,72
<b>19.11</b>	<b>TELECOMUNICAÇÕES 2º PAVIMENTO</b>							
19.11.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLITICA 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	M	27,00	7,78	36,35	210,06	981,45	1.191,51
19.11.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, COM ACESSÓRIOS, 150 X 50 MM	m	48,00	20,95	78,11	1.005,60	3.749,28	4.754,88
19.11.3	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, COM ACESSÓRIOS, 300X100MM	m	9,00	41,94	156,35	377,46	1.407,15	1.784,61
19.11.4	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	m	27,00	2,09	44,86	56,43	1.211,22	1.267,65
19.11.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150MM	m	48,00	2,09	62,45	100,32	2.997,60	3.097,92
19.11.6	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	m	9,00	2,09	143,61	18,81	1.292,49	1.311,30
19.11.7	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	147,00	20,25	147,07	2.976,75	21.619,29	24.596,04
19.11.8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	204,00	3,11	12,09	634,44	2.466,36	3.100,80
19.11.9	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 100X50MM	UN	18,00	4,67	14,96	84,06	269,28	353,34
19.11.10	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 150X50MM	UN	32,00	6,23	16,45	199,36	526,40	725,76
19.11.11	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 300X50MM	UN	6,00	6,23	24,85	37,38	149,10	186,48
19.11.12	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	136,00	2,48	12,09	337,28	1.644,24	1.981,52
19.11.13	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	M	8.400,00	1,24	5,33	10.416,00	44.772,00	55.188,00
19.11.14	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	UN	48,00	16,78	25,21	805,44	1.210,08	2.015,52
19.11.15	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM UMA TOMADA RJ-45	UN	8,00	32,36	51,75	258,88	414,00	672,88

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.11.16	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM DUAS TOMADAS RJ-45	UN	2,00	33,92	73,94	67,84	147,88	215,72
19.11.17	SUPORE PARA DUTO, COM UMA TOMADA RJ-45	UN	16,00	15,58	63,32	249,28	1.013,12	1.262,40
19.11.18	SUPORE PARA DUTO, COM DUAS TOMADAS RJ-45	UN	28,00	17,14	81,88	479,92	2.292,64	2.772,56
19.11.19	SUPORE PARA DUTO, COM TRÊS TOMADAS RJ-45	UN	28,00	18,70	100,45	523,60	2.812,60	3.336,20
19.11.20	INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS ÚTEIS), SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1,00	187,08	57,72	187,08	57,72	244,80
19.11.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	7,00	193,33	471,32	1.353,31	3.299,24	4.652,55
19.11.22	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, DESCARREGADO	UN	1,00	15,58	297,41	15,58	297,41	312,99
19.11.23	JACK (RJ-45) CAT.6	UN	2,00	6,42	39,41	12,84	78,82	91,66
19.11.24	VOICE PANEL 50 PORTAS, CAT. 3	UN	1,00	93,54	372,19	93,54	372,19	465,73
19.11.25	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	UN	13,00	6,23	24,02	80,99	312,26	393,25
19.11.26	CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP	UN	168,00	14,14	0,50	2.375,52	84,00	2.459,52
19.11.27	INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS ÚTEIS), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	187,08	5.985,39	187,08	5.985,39	6.172,47
<b>19.12</b>	<b>TELECOMUNICAÇÕES 3º PAVIMENTO</b>							
19.12.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLITICA 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	M	27,00	7,78	36,35	210,06	981,45	1.191,51
19.12.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, COM ACESSÓRIOS, 150 X 50 MM	m	48,00	20,95	78,11	1.005,60	3.749,28	4.754,88
19.12.3	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, COM ACESSÓRIOS, 300X100MM	m	9,00	41,94	156,35	377,46	1.407,15	1.784,61
19.12.4	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	m	27,00	2,09	44,86	56,43	1.211,22	1.267,65
19.12.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150MM	m	48,00	2,09	62,45	100,32	2.997,60	3.097,92

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.12.6	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	m	9,00	2,09	143,61	18,81	1.292,49	1.311,30
19.12.7	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	147,00	20,25	147,07	2.976,75	21.619,29	24.596,04
19.12.8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	204,00	3,11	12,09	634,44	2.466,36	3.100,80
19.12.9	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 100X50MM	UN	18,00	4,67	14,96	84,06	269,28	353,34
19.12.10	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 150X50MM	UN	32,00	6,23	16,45	199,36	526,40	725,76
19.12.11	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 300X50MM	UN	6,00	6,23	24,85	37,38	149,10	186,48
19.12.12	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	136,00	2,48	12,09	337,28	1.644,24	1.981,52
19.12.13	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	M	8.400,00	1,24	5,33	10.416,00	44.772,00	55.188,00
19.12.14	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	UN	48,00	16,78	25,21	805,44	1.210,08	2.015,52
19.12.15	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM UMA TOMADA RJ-45	UN	8,00	32,36	51,75	258,88	414,00	672,88
19.12.16	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM DUAS TOMADAS RJ-45	UN	2,00	33,92	73,94	67,84	147,88	215,72
19.12.17	SUPORTE PARA DUTO, COM UMA TOMADA RJ-45	UN	16,00	15,58	63,32	249,28	1.013,12	1.262,40
19.12.18	SUPORTE PARA DUTO, COM DUAS TOMADAS RJ-45	UN	28,00	17,14	81,88	479,92	2.292,64	2.772,56
19.12.19	SUPORTE PARA DUTO, COM TRÊS TOMADAS RJ-45	UN	28,00	18,70	100,45	523,60	2.812,60	3.336,20
19.12.20	INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS ÚTEIS), SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1,00	187,08	57,72	187,08	57,72	244,80
19.12.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	7,00	193,33	471,32	1.353,31	3.299,24	4.652,55
19.12.22	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, DESCARREGADO	UN	1,00	15,58	297,41	15,58	297,41	312,99
19.12.23	JACK (RJ-45) CAT.6	UN	2,00	6,42	39,41	12,84	78,82	91,66

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.12.24	VOICE PANEL 50 PORTAS, CAT. 3	UN	1,00	93,54	372,19	93,54	372,19	465,73
19.12.25	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	UN	13,00	6,23	24,02	80,99	312,26	393,25
19.12.26	CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP	UN	168,00	14,14	0,50	2.375,52	84,00	2.459,52
19.12.27	INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS ÚTEIS), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	187,08	5.985,39	187,08	5.985,39	6.172,47
<b>19.13</b>	<b>SEGURANÇA TÉRREO</b>							
19.13.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	135,00	2,64	13,21	356,40	1.783,35	2.139,75
19.13.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	9,00	3,11	12,09	27,99	108,81	136,80
19.13.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	96,00	2,48	12,09	238,08	1.160,64	1.398,72
19.13.4	CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM	UN	2,00	7,79	4,87	15,58	9,74	25,32
19.13.5	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	48,00	15,48	22,03	743,04	1.057,44	1.800,48
19.13.6	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	UN	2,00	16,78	25,21	33,56	50,42	83,98
19.13.7	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	M	5,00	1,24	5,33	6,20	26,65	32,85
19.13.8	CABO MANGA BLINDADO 4 x 22 AWG	M	260,00	1,55	15,49	403,00	4.027,40	4.430,40
<b>19.14</b>	<b>SEGURANÇA 2º PAVIMENTO</b>							
19.14.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	135,00	2,64	13,21	356,40	1.783,35	2.139,75
19.14.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	9,00	3,11	12,09	27,99	108,81	136,80
19.14.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	96,00	2,48	12,09	238,08	1.160,64	1.398,72
19.14.4	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	49,00	15,48	22,03	758,52	1.079,47	1.837,99

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.14.5	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	UN	3,00	16,78	25,21	50,34	75,63	125,97
19.14.6	CABO MANGA BLINDADO 4 x 22 AWG	M	230,00	1,55	15,49	356,50	3.562,70	3.919,20
<b>19.15</b>	<b>SEGURANÇA 3º PAVIMENTO</b>							
19.15.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	90,00	2,64	13,21	237,60	1.188,90	1.426,50
19.15.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	M	6,00	3,11	12,09	18,66	72,54	91,20
19.15.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	64,00	2,48	12,09	158,72	773,76	932,48
19.15.4	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	UN	20,00	15,48	22,03	309,60	440,60	750,20
19.15.5	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	UN	2,00	16,78	25,21	33,56	50,42	83,98
19.15.6	CABO MANGA BLINDADO 4 x 22 AWG	M	130,00	1,55	15,49	201,50	2.013,70	2.215,20
<b>19.16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							
19.16.1	CABO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø3/8" - 50 MM²	M	520,00	3,11	15,90	1.617,20	8.268,00	9.885,20
19.16.2	CABO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø7/16" - 70 MM²	M	600,00	3,11	19,41	1.866,00	11.646,00	13.512,00
19.16.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	108,00	55,62	18,47	6.006,96	1.994,76	8.001,72
19.16.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	108,00	20,88	9,11	2.255,04	983,88	3.238,92
19.16.5	CONECTOR DO TIPO ATERRINSERT COM DSCO DE LATÃO E ROSCA FÊMEA M12, DISTÂNCIA REGULÁVEL ENTRE 25 A 40mm.	UN	14,00	6,23	42,28	87,22	591,92	679,14
19.16.6	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12	UN	14,00	6,23	31,22	87,22	437,08	524,30
19.16.7	HASTE DE AÇO COBREADO Ø3,4"x3,00m - ALTA CAMADA 254 µ	UN	37,00	31,18	171,77	1.153,66	6.355,49	7.509,15
19.16.8	CONFECÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	90,00	21,20	44,21	1.908,00	3.978,90	5.886,90

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
19.16.9	BARRA DE AÇO GALVANIZADO ( RE-BAR ) Ø3/8"x3,40m, COM ACESSÓRIOS	UN	72,00	4,78	30,65	344,16	2.206,80	2.550,96
19.16.10	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO ATARRACHANTE Ø4,2x32MM	UN	332,00	0,12	0,44	39,84	146,08	185,92
19.16.11	BUCHA DE NYLON Ø6MM	UN	332,00	0,12	0,15	39,84	49,80	89,64
19.16.12	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO PARA UM CABO E UM VERGALHAO Ø3/8"	UN	28,00	11,84	23,15	331,52	648,20	979,72
19.16.13	TERMINAL AÉREO (MINICAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL, DIAMETRO NOMINAL Ø10MM, ALTURA DE 300MM E SEM RANDEIRINHA	UN	28,00	12,46	11,77	348,88	329,56	678,44
19.16.14	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø5MM	UN	276,00	0,64	1,40	176,64	386,40	563,04
19.16.15	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300X300MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	14,00	53,67	109,70	751,38	1.535,80	2.287,18
19.16.16	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO CRUZ / PRENSA EM LATÃO ESTANHADO COM 4 PARAFUSOS	UN	80,00	12,46	24,85	996,80	1.988,00	2.984,80
19.16.17	BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA MASTRO DE Ø2"	UN	2,00	18,70	60,85	37,40	121,70	159,10
19.16.18	MASTRO TELESCÓPICO EM 4 METROS ( 3 METROS X Ø2" + 1 METRO X Ø1.1/2" )	UN	2,00	31,18	238,96	62,36	477,92	540,28
19.16.19	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RÍGIDO, 3 METROS P/ CADA ESTAIS X Ø2"	UN	2,00	31,18	137,93	62,36	275,86	338,22
19.16.20	CAPTOR TIPO FRANKLIN COM 2 DESCIDAS EM LATÃO CROMADO E COM 4 PONTAS EM INOX. ROSCA 3/4" X 250MM	UN	2,00	3,93	133,71	7,86	267,42	275,28
19.16.21	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT 50MM²	UN	8,00	6,23	18,60	49,84	148,80	198,64
19.16.22	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø2"	UN	2,00	9,35	30,70	18,70	61,40	80,10
19.16.23	ABRAÇADEIRA-GUIA SIMPLES COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø2"	UN	4,00	9,35	16,65	37,40	66,60	104,00
19.16.24	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø1.1/2"	UN	2,00	9,35	30,16	18,70	60,32	79,02
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES</b>							
<b>20.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
20.1.1	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONDENSADOR VRF	UN	6,00	328,31	457,90	1.969,86	2.747,40	4.717,26
20.1.2	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE ATÉ 38000 BTU	UN	76,00	75,16	75,48	5.712,16	5.736,48	11.448,64
20.1.3	INSTALAÇÃO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRIFUGO	UN	3,00	168,63	172,99	505,89	518,97	1.024,86
20.1.4	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE UNID. DE GERENCIAMENTO E CONTROLE VRF	UN	1,00	1.149,98	145,96	1.149,98	145,96	1.295,94
20.1.5	INSTALAÇÃO DE SPLIT ATÉ 3TR	UN	1,00	201,06	20,46	201,06	20,46	221,52
<b>20.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO</b>							
20.2.1	TUBO COBRE RIG 1. 3/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO ELASTOMÉRICO ESP. 32MM	M	44,00	3,37	421,15	148,28	18.530,60	18.678,88
20.2.2	TUBO COBRE RÍGIDO 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO ELASTOMÉRICO ESP. 32MM	M	153,00	3,19	358,11	488,07	54.790,83	55.278,90
20.2.3	TUBO COBRE RÍGIDO 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO ELASTOMÉRICO ESP. 32MM	M	30,00	2,99	267,78	89,70	8.033,40	8.123,10
20.2.4	TUBO COBRE RÍGIDO 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO ELASTOMÉRICO ESP. 32MM	M	17,00	2,99	269,11	50,83	4.574,87	4.625,70
20.2.5	TUBO COBRE RÍGIDO 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO ELASTOMÉRICO 19MM	M	258,00	2,99	143,94	771,42	37.136,52	37.907,94
20.2.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,00	2,18	74,34	488,32	16.652,16	17.140,48
20.2.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	1,99	59,55	278,60	8.337,00	8.615,60
20.2.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,00	1,81	32,68	347,52	6.274,56	6.622,08
20.2.9	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	PAR	70,00	18,77	421,48	1.313,90	29.503,60	30.817,50

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
20.2.10	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE INSTALAÇÕES	UN	350,00	3,07	19,42	1.074,50	6.797,00	7.871,50
20.2.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	529,00	5,01	28,12	2.650,29	14.875,48	17.525,77
20.2.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	100,00	10,69	17,02	1.069,00	1.702,00	2.771,00
20.2.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	76,00	13,61	17,46	1.034,36	1.326,96	2.361,32
20.2.14	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	M	757,00	0,92	6,74	696,44	5.102,18	5.798,62
<b>20.3</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>							
20.3.1	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 22 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	m²	118,00	37,58	154,16	4.434,44	18.190,88	22.625,32
20.3.2	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N26 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) PINTADA	M²	267,00	61,71	121,44	16.476,57	32.424,48	48.901,05
20.3.3	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE INSTALAÇÕES	UN	150,00	3,07	19,42	460,50	2.913,00	3.373,50
20.3.4	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 125mm 5"	M	228,00	6,63	22,21	1.511,64	5.063,88	6.575,52
20.3.5	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL COM REGISTO 5" (125MM)	UN	76,00	46,45	18,33	3.530,20	1.393,08	4.923,28
<b>20.4</b>	<b>PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA</b>							
20.4.1	DIMENSIONAMENTO DAS LINHAS DE COBRE E DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CONFORME FABRICANTE	UN	1,00	1.829,00	30,00	1.829,00	30,00	1.859,00
20.4.2	TESTES E INSPEÇÕES	UN	1,00	2.705,76	616,32	2.705,76	616,32	3.322,08
20.4.3	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	UN	1,00	4.547,34	455,88	4.547,34	455,88	5.003,22
20.4.4	REFRIGERANTE R410 DUPONT GARRAFA 11,3 KG	UN	14,00		1.467,97		20.551,58	20.551,58
<b>20.5</b>	<b>QUADRO DE COMANDO</b>							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
20.5.1	QUADRO DE COMANDO TEMPORIZADO PARA ACIONAMENTO DE TRÊS VENTILADORES/EXAUSTORES PARA CIDADE COM TENSÃO DE LINHA 220V	UN	1,00	155,89	3.613,21	155,89	3.613,21	3.769,10
<b>20.6</b>	<b>DRENO</b>							
20.6.1	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	245,00	37,23	31,36	9.121,35	7.683,20	16.804,55
20.6.2	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	3,69	66,49	55,35	997,35	1.052,70
20.6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	228,00	8,02	26,46	1.828,56	6.032,88	7.861,44
20.6.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM TUBO DE DRENO 32MM EM POLIETILENO	M	228,00	1,53	6,28	348,84	1.431,84	1.780,68
<b>21</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>							
21.1	INSTALAÇÃO DE BALCÃO DE PIA C/ TAMPO AÇO INOX 1 CUBA (FORNEC PELO TRT). COM TORNEIRA	UN	8,00	46,18	417,99	369,44	3.343,92	3.713,36
21.2	INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO AÉREO PARA COPA, FORNECIDO PELO TRT	UN	8,00	61,58	20,46	492,64	163,68	656,32
<b>22</b>	<b>CERCAMENTOS</b>							
22.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	281,08	13,84	25,12	3.890,15	7.060,73	10.950,88
22.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	56,22	20,88	9,11	1.173,87	512,16	1.686,03
22.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	224,87	0,86	4,06	193,39	912,97	1.106,36

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
22.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.248,00	0,23	1,35	517,04	3.034,80	3.551,84
22.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	284,21	4,02	70,25	1.142,52	19.965,75	21.108,27
22.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	47,37	27,30	75,78	1.293,20	3.589,70	4.882,90
22.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	947,38	8,95	16,24	8.479,05	15.385,45	23.864,50
22.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	998,70	80,58	83,44	80.475,25	83.331,53	163.806,78
22.9	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa	M³	256,64		586,20		150.442,37	150.442,37
22.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	244,42	23,84	7,58	5.826,97	1.852,70	7.679,67
22.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	587,00	5,72	12,34	3.357,64	7.243,58	10.601,22
22.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.120,00	4,09	12,92	8.670,80	27.390,40	36.061,20
22.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.934,00	2,93	13,01	8.596,62	38.171,34	46.767,96
22.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6.459,00	2,16	12,10	13.951,44	78.153,90	92.105,34
22.15	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	48,00	162,91	8,48	7.819,68	407,04	8.226,72
22.16	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 7,62x1,27 cm	M²	382,28	34,49	578,59	13.184,84	221.183,39	234.368,23
22.17	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 5x20 cm	M²	532,16	34,49	198,18	18.354,20	105.463,47	123.817,67
22.18	PORTÃO EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 7,62x1,27 cm	M²	40,80	34,49	1.212,83	1.407,19	49.483,46	50.890,65
23	ACESSIBILIDADE							

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
23.1	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U	4,00	146,31	75,93	585,24	303,72	888,96
23.2	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	UN	352,00	0,98	3,39	344,96	1.193,28	1.538,24
23.3	PLACA VISUAL TÁTIL 5 x 8cm JUNTO A ELEVADOR E ESCADA	UN	12,00	1,78	32,80	21,36	393,60	414,96
23.4	Mapa tátil em acrílico com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado $\phi=4"$ , pintados	UN	3,00	167,30	2.974,09	501,90	8.922,27	9.424,17
23.5	PISO PODOTÁTIL CIMENTÍCIO 25X25 CM, COLORIDO	M²	79,00	36,75	153,82	2.903,25	12.151,78	15.055,03
23.6	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA 25X25 CM, COLORIDO	M²	82,00	6,48	209,75	531,36	17.199,50	17.730,86
23.7	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	UN	28,00	22,33	402,94	625,24	11.282,32	11.907,56
23.8	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	UN	17,00	6,28	208,08	106,76	3.537,36	3.644,12
23.9	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PCD e IDOSO	UN	4,00	349,98	861,79	1.399,92	3.447,16	4.847,08
23.10	PLACA DE SINALIZ 20x10cm P/ SALAS COM RELEVO EM BRAILE EM ALUM AÇO ESCOVADO	UN	60,00	4,59	101,01	275,40	6.060,60	6.336,00
23.11	PLACA DE SINALIZ 20x12cm EM ALUMINIO P/ PORTA DE SANITÁRIO	UN	6,00	4,59	62,98	27,54	377,88	405,42
23.12	PLACA DE SINALIZ 12x12cm EM ALUMINIO P/ PORTA DE SANITÁRIO	UN	32,00	4,59	55,07	146,88	1.762,24	1.909,12
23.13	PLAQUETA TÁTIL 12x3cm PARA CORRIMÃO	UN	30,00	4,59	86,75	137,70	2.602,50	2.740,20
<b>24</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
24.1	CONJUNTO CONDENSADOR 100% INV - VRF - 24HP - 67kW	UN	2,00		54.118,85		108.237,70	108.237,70
24.2	CONJUNTO CONDENSADOR 100%INV - VRF - 22HP - 61kW	un	2,00		52.902,50		105.805,00	105.805,00
24.3	CONJUNTO CONDENSADOR 100%INV - VRF - 18HP - 50kW	UN	2,00		46.984,22		93.968,44	93.968,44
24.4	EVAPORADORA K7 4 VIAS C/PAINEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPAC 2,8 kW OU 9,5 kBTU/H	UN	15,00		4.315,24		64.728,60	64.728,60

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
24.5	EVAPORADORA K7 4 VIAS C/PAINEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPAC 3,6 kW OU 12 kBTU/H	UN	14,00		4.315,24		60.413,36	60.413,36
24.6	EVAPORADORA K7 4 VIAS C/PAINEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPAC 4,5 kW OU 15 kBTU/H	UN	20,00		4.603,88		92.077,60	92.077,60
24.7	EVAPORADORA K7 4 VIAS C/PAINEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPAC 5,6 kW OU 18 kBTU/H	UN	10,00		4.668,84		46.688,40	46.688,40
24.8	EVAPORADORA K7 4 VIAS C/PAINEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPAC 7,1 kW OU 24 kBTU/H	UN	8,00		4.844,97		38.759,76	38.759,76
24.9	EVAPORADORA K7 4 VIAS C/PAINEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPAC 8,2 kW OU 28 kBTU/H	UN	9,00		4.897,63		44.078,67	44.078,67
24.10	CONTROLE CENTRAL VRF C/ ACESSO REMOTO	UN	1,00		7.039,81		7.039,81	7.039,81
24.11	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00		3.238,58		3.238,58	3.238,58
24.12	CAIXA DE VENT CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIR 2600 M³/H, 1,5CV	UN	2,00		3.603,71		7.207,42	7.207,42
24.13	CAIXA DE VENT CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIR 3160 M³/H, 1,5CV	UN	1,00		3.931,72		3.931,72	3.931,72
24.14	ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS, 13 PESSOAS (975KG), VEL MIN 1,5 M/S, 3 PARADAS. CONFORME NBR NM 313	UN	2,00		161.476,95		322.953,90	322.953,90
24.15	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, POTENCIA NOMINAL 300 kVA, CLASSE 15 kV, TAP's PRIMARIO 13,8/13,2/12,6/12/11,4 kV E SECUNDÁRIO 220/127V - 60Hz	UN	1,00		61.330,07		61.330,07	61.330,07
<b>25</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ELEVADORES</b>							
25.1	INSTALAÇÃO ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS, 13 PESSOAS (975KG), VEL MIN 1,5 M/S, 3 PARADAS, CONFORME NBR NM 313	UN	2,00	65.522,85		131.045,70		131.045,70
<b>26</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
26.1	MASTRO PARA BANDEIRA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3", ALTURA 7 m - COMPLETO	UN	3,00	21,34	1.352,60	64,02	4.057,80	4.121,82
26.2	LETREIRO "JUSTIÇA DO TRABALHO"	CJ	1,00	1.996,76	2.632,80	1.996,76	2.632,80	4.629,56
26.3	PROGRAMAÇÃO VISUAL COM ADESIVAGEM VINÍLICA EM PORTAS , INCLUSIVE INSTALACÃO	M²	6,00		762,06		4.572,36	4.572,36

Obra

22/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE

Empresa Proponente:

Total do orçamento : 18.419.942,74

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário		Valor Total		
				Mdo	Mat	Mdo	Mat	Total
26.4	NUMERAÇÃO DE PRÉDIO, ATÉ 4 ALGARISMOS	CJ	1,00	49,12	76,72	49,12	76,72	125,84
26.5	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	1.200,00	8,81	3,58	10.572,00	4.296,00	14.868,00
26.6	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO COM BLACKOUT, INCLUSIVE BANDÔ - INSTALADA	M²	909,00		148,50		134.986,50	134.986,50
26.7	BICICLETÁRIO DE PISO COM CAPACIDADE PARA 5 LUGARES	UN	6,00	24,68	279,88	148,08	1.679,28	1.827,36
<b>27</b>	<b>ENTREGA DA OBRA</b>							
27.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	3.336,54	1,36	0,83	4.537,69	2.769,33	7.307,02
27.2	TAXA E EMISSÃO DE HABITE-SE	M²	3.336,54		1,50		5.004,81	5.004,81
27.3	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT", DE TODAS AS DISCIPLINAS	M²	3.336,54		2,51		8.374,72	8.374,72
<b>28</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							
28.1	CAMINHÃO P/ TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CHP	10,00	21,13	142,27	211,30	1.422,70	1.634,00
28.2	CAMINHÃO P/ TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CHI	10,00	21,13	19,73	211,30	197,30	408,60
28.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAL	CHP	10,00	19,41	61,92	194,10	619,20	813,30
28.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAL	CHI	10,00	19,41	17,88	194,10	178,80	372,90
28.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	14,06	4,67	843,60	280,20	1.123,80
28.6	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	46,17	2,01	923,40	40,20	963,60
	TOTAL					2.931.659,55	12.850.433,62	15.782.093,17
	B.D.I. - MÃO DE OBRA	20,13%				590.276,73		590.276,73
	B.D.I. - MÃO DE MATERIAL	16,39%					1.932.847,46	1.932.847,46
	B.D.I. - EQUIPAMENTOS	10,82%					114.725,39	114.725,39
	TOTAL COM B.D.I.					3.521.936,28	14.898.006,46	18.419.942,74