



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

OBRA: SUPERVISÃO TÉCNICA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE TUBARÃO

ENDEREÇO: RUA SÃO LUIS, S/N - VILA MOEMA - TUBARÃO - SC

DATA DO ORÇAMENTO

04/04/2024

DATA BASE PREÇOS

fev/24

BDI

23,00%

**CUSTO UNITÁRIO**

**PREÇO UNITÁRIO**

ITEM	CÓDIGO	BASE DADOS	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>ESTRUTURA ADMINISTRATIVA</b>						<b>R\$ 1.353,49</b>
1.1	COMP.025	COMPOSIÇÃO	CÓPIAS E PLOTAGENS DE PROJETOS	UNID	1	R\$ 1.100,40	R\$ -	R\$ 1.353,49	R\$ 1.353,49
<b>2</b>			<b>ACOMPANHAMENTO DA OBRA</b>						<b>R\$ 75.407,50</b>
2.1	COMP.001	CREA-SC	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELA SUPERVISÃO DA OBRA	UNID	1	R\$ 262,55	R\$ -	R\$ 322,94	R\$ 322,94
2.2	COMP.003	COMPOSIÇÃO	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS SEMANAIS DE SUPERVISÃO DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR	UNID	52	R\$ 17,04	R\$ 1.057,68	R\$ 1.321,91	R\$ 68.739,32
2.3	COMP.005	COMPOSIÇÃO	SUPERVISÃO E PREENCHIMENTO DO DIÁRIO DE OBRAS	MÊS	12	R\$ 4,69	R\$ 290,86	R\$ 363,53	R\$ 4.362,36
2.4	COMP. 017	COMPOSIÇÃO	RELATÓRIO MENSAL DE AS BUILT E CONFERÊNCIA/AJUSTES DE PROJETO AS BUILT	MÊS	12	R\$ 2,13	R\$ 132,21	R\$ 165,24	R\$ 1.982,88
<b>3</b>			<b>TESTES E ENSAIOS</b>						<b>R\$ 5.966,84</b>
3.1	COMP.009	COMPOSIÇÃO	TESTE HIDROSTÁTICO DE PRESSÃO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E RESERVATÓRIOS - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UNID	1	R\$ 115,08	R\$ 1.634,16	R\$ 2.151,57	R\$ 2.151,57
3.2	COMP.010	COMPOSIÇÃO	TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS (METAIS E LOUÇAS) - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UNID	1	R\$ 14,28	R\$ 518,80	R\$ 655,69	R\$ 655,69
3.3	COMP.011	COMPOSIÇÃO	TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UNID	1	R\$ 9,42	R\$ 362,57	R\$ 457,55	R\$ 457,55



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

OBRA: SUPERVISÃO TÉCNICA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE TUBARÃO

ENDEREÇO: RUA SÃO LUIS, S/N - VILA MOEMA - TUBARÃO - SC

DATA DO ORÇAMENTO

04/04/2024

DATA BASE PREÇOS

fev/24

BDI

23,00%

**CUSTO UNITÁRIO**

**PREÇO UNITÁRIO**

ITEM	CÓDIGO	BASE DADOS	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.4	COMP.012	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE TERMOGRAFIA EM QUADROS ELÉTRICOS - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UNID	4	R\$ 5,37	R\$ 111,80	R\$ 144,12	R\$ 576,48
3.5	COMP.013	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE ADERÊNCIA DE SISTEMA DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA - NBR 11003 - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UNID	5	R\$ 15,98	R\$ 329,64	R\$ 425,11	R\$ 2.125,55
<b>4</b>			<b>RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DE ENSAIOS</b>						<b>R\$ 1.569,78</b>
4.1	COMP.014	COMPOSIÇÃO	RELATÓRIO ESPECÍFICO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS PIT EM ESTACAS	UNID	1	R\$ 6,39	R\$ 396,63	R\$ 495,71	R\$ 495,71
4.2	COMP.015	COMPOSIÇÃO	RELATÓRIO ESPECÍFICO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DA REALIZAÇÃO DOS TESTES DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PARA CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	UNID	1	R\$ 5,33	R\$ 330,53	R\$ 413,11	R\$ 413,11
4.3	COMP.016	COMPOSIÇÃO	RELATÓRIO ESPECÍFICO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO DE ARGAMASSA	UNID	2	R\$ 4,26	R\$ 264,42	R\$ 330,48	R\$ 660,96
<b>5</b>			<b>LAUDOS - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.810,07</b>
5.1	COMP.006	COMPOSIÇÃO	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE SISTEMA LUMINOTÉCNICO (SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - CONFORME CBM-SC	UNID	1	R\$ 6,39	R\$ 396,63	R\$ 495,71	R\$ 495,71
5.2	COMP.007	COMPOSIÇÃO	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE MEDIÇÃO DE SONORIDADE DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO ) - CONFORME CBM-SC	UNID	1	R\$ 6,39	R\$ 396,63	R\$ 495,71	R\$ 495,71
5.3	COMP.008	COMPOSIÇÃO	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO) - CONFORME CBM-SC	UNID	1	R\$ 6,39	R\$ 396,63	R\$ 495,71	R\$ 495,71



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO  
 COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS  
 OBRA: SUPERVISÃO TÉCNICA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE TUBARÃO  
 ENDEREÇO: RUA SÃO LUIS, S/N - VILA MOEMA - TUBARÃO - SC

DATA DO ORÇAMENTO	DATA BASE PREÇOS	BDI
04/04/2024	fev/24	23,00%

ITEM	CÓDIGO	BASE DADOS	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA		
5.4	COMP.001	CREA-SC	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ELABORAÇÃO DE LAUDOS DE SISTEMAS PREVENTIVOS DE INCÊNDIO	UNID	1	R\$ 262,55	R\$ -	R\$ 322,94	R\$ 322,94
<b>6</b>			<b>RELATÓRIOS E SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 1.982,86</b>
6.1	COMP.019	COMPOSIÇÃO	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO - ENGENHEIRO CIVIL	UNID	2,00	R\$ 12,78	R\$ 793,26	R\$ 991,43	R\$ 1.982,86
								<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 88.090,54</b>

\_\_\_\_\_  
 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

OBRA: SUPERVISÃO TÉCNICA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE TUBARÃO

ENDEREÇO: RUA SÃO LUIS, S/N - VILA MOEMA - TUBARÃO - SC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL
1.1	CÓPIAS E PLOTAGENS DE PROJETOS	R\$ 1.353,49	R\$ 676,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 676,75	R\$ 0,00	R\$ 1.353,49					
		1,54%	50%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELA SUPERVISÃO DA OBRA	R\$ 322,94	R\$ 322,94	R\$ 0,00	R\$ 322,94										
		0,37%	100,0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.2	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS SEMANAIS DE SUPERVISÃO DA OBRA ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR	R\$ 68.739,32	R\$ 5.728,28	R\$ 68.739,32											
		78,03%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.3	SUPERVISÃO E PREENCHIMENTO DO DIÁRIO DE OBRAS	R\$ 4.362,36	R\$ 363,53	R\$ 4.362,36											
		4,95%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.4	RELATÓRIO MENSAL DE AS BUILT E CONFERÊNCIA/AJUSTES DE PROJETO AS BUILT	R\$ 1.982,88	R\$ 165,24	R\$ 1.982,88											
		2,25%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.1	TESTE HIDROSTÁTICO DE PRESSÃO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E RESERVATÓRIOS - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	R\$ 2.151,57	R\$ 0,00	R\$ 2.151,57	R\$ 0,00	R\$ 2.151,57									
		2,44%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3.2	TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS (METAIS E LOUÇAS) - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	R\$ 655,69	R\$ 0,00	R\$ 655,69	R\$ 655,69										
		0,74%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
3.3	TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	R\$ 457,55	R\$ 0,00	R\$ 457,55	R\$ 0,00	R\$ 457,55									
		0,52%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
3.4	ENSAIO DE TERMOGRAFIA EM QUADROS ELÉTRICOS - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	R\$ 576,48	R\$ 0,00	R\$ 576,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 576,48								
		0,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
3.5	ENSAIO DE ADERÊNCIA DE SISTEMA DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA - NBR 11003 - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	R\$ 2.125,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.125,55	R\$ 0,00	R\$ 2.125,55						
		2,41%	0,00%	0%	0%	0%	100,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.1	RELATÓRIO ESPECÍFICO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS PIT EM ESTACAS	R\$ 495,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 495,71	R\$ 0,00	R\$ 495,71								
		0,56%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.2	RELATÓRIO ESPECÍFICO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DA REALIZAÇÃO DOS TESTES DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PARA CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	R\$ 413,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 413,11	R\$ 0,00	R\$ 413,11						
		0,47%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.3	RELATÓRIO ESPECÍFICO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO DE ARGAMASSA	R\$ 660,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 330,48	R\$ 0,00	R\$ 330,48	R\$ 0,00	R\$ 660,96				
		0,75%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.1	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE SISTEMA LUMINOTÉCNICO (SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - CONFORME CBM-SC	R\$ 495,71	R\$ 0,00	R\$ 495,71	R\$ 495,71										
		0,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
5.2	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE MEDIÇÃO DE SONORIDADE DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO) - CONFORME CBM-SC	R\$ 495,71	R\$ 0,00	R\$ 495,71	R\$ 0,00	R\$ 495,71									
		0,56%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
5.3	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO) - CONFORME CBM-SC	R\$ 495,71	R\$ 0,00	R\$ 495,71	R\$ 495,71										
		0,56%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
5.4	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ELABORAÇÃO DE LAUDOS DE SISTEMAS PREVENTIVOS DE INCÊNDIO	R\$ 322,94	R\$ 0,00	R\$ 322,94	R\$ 322,94										
		0,37%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
6.1	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO - ENGENHEIRO CIVIL	R\$ 1.982,86	R\$ 0,00	R\$ 1.982,86	R\$ 1.982,86										
		2,25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
VALOR TOTAL	R\$ 88.090,54	PARCELAS MENSAIS	R\$ 7.256,73	R\$ 6.257,05	R\$ 6.752,76	R\$ 6.257,05	R\$ 9.126,19	R\$ 9.085,36	R\$ 6.587,53	R\$ 6.257,05	R\$ 6.257,05	R\$ 6.833,53	R\$ 9.180,36	R\$ 8.239,91	R\$ 88.090,54
		PERCENTUAL MENSAL	8,24%	7,10%	7,67%	7,10%	10,36%	10,31%	7,48%	7,10%	7,10%	7,76%	10,42%	9,35%	

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

Item	Descrição		Un	Quantid.	Custo Equipamento	Custo Unit. Material	Custo Unit. Mão de Obra	TOTAL Equipamento + Material	TOTAL Mão de Obra
<b>COMP.001</b>	<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>262,55</b>	<b>-</b>
COTAÇÃO 003	CUSTO DE EMISSÃO DE ART JUNTO AO CREA SC	MATERIAL	UNID	1,00		262,55		262,55	
<b>COMP.003</b>	<b>ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS SEMANAIS DE SUPERVISÃO DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>17,04</b>	<b>1.057,68</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	8,00		2,13	132,21	17,04	1.057,68
<b>COMP.005</b>	<b>SUPERVISÃO E PREENCHIMENTO DO DIÁRIO DE OBRAS</b>		<b>MÊS</b>	<b>1,00</b>				<b>4,69</b>	<b>290,86</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,20		2,13	132,21	4,69	290,86
<b>COMP.006</b>	<b>ELABORAÇÃO DE LAUDO DE SISTEMA LUMINOTÉCNICO (SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - CONFORME CBM-SC</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>6,39</b>	<b>396,63</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,00		2,13	132,21	6,39	396,63
<b>COMP.007</b>	<b>ELABORAÇÃO DE LAUDO DE MEDIÇÃO DE SONORIDADE DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO) - CONFORME CBM-SC</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>6,39</b>	<b>396,63</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,00		2,13	132,21	6,39	396,63
<b>COMP.008</b>	<b>ELABORAÇÃO DE LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO) - CONFORME CBM-SC</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>6,39</b>	<b>396,63</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,00		2,13	132,21	6,39	396,63
<b>COMP.009</b>	<b>TESTE HIDROSTÁTICO DE PRESSÃO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E RESERVATÓRIOS - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>115,08</b>	<b>1.634,16</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	30,00		3,41	28,03	102,30	840,90
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,00		2,13	132,21	12,78	793,26
<b>COMP.010</b>	<b>TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS (METAIS E LOUÇAS) - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>14,28</b>	<b>518,80</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,00		3,41	28,03	6,82	56,06
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,50		2,13	132,21	7,46	462,74
<b>COMP.011</b>	<b>TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>9,42</b>	<b>362,57</b>
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	UNID	1,00		4,09	32,04	4,09	32,04
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,50		2,13	132,21	5,33	330,53
<b>COMP.012</b>	<b>ENSAIO DE TERMOGRAFIA EM QUADROS ELÉTRICOS - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>5,37</b>	<b>111,80</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	UNID	1,00		4,09	32,47	4,09	32,47
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,60		2,13	132,21	1,28	79,33
<b>COMP.013</b>	<b>ENSAIO DE ADERÊNCIA DE SISTEMA DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA - NBR 11003 - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>15,98</b>	<b>329,64</b>
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,20		2,23	37,63	7,14	120,42
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,20		2,23	32,33	7,14	103,46
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,80		2,13	132,21	1,70	105,77
<b>COMP.014</b>	<b>RELATÓRIO ESPECÍFICO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS PIT EM ESTACAS</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>6,39</b>	<b>396,63</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,00		2,13	132,21	6,39	396,63
<b>COMP.015</b>	<b>RELATÓRIO ESPECÍFICO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DA REALIZAÇÃO DOS TESTES DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PARA CORPOS DE PROVA DE CONCRETO</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>5,33</b>	<b>330,53</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,50		2,13	132,21	5,33	330,53
<b>COMP.016</b>	<b>RELATÓRIO ESPECÍFICO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO DE ARGAMASSA</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>4,26</b>	<b>264,42</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,00		2,13	132,21	4,26	264,42
<b>COMP. 017</b>	<b>RELATÓRIO MENSAL DE AS BUILT E CONFERÊNCIA/AJUSTES DE PROJETO AS BUILT</b>		<b>MÊS</b>	<b>1,00</b>				<b>2,13</b>	<b>132,21</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,00		2,13	132,21	2,13	132,21
<b>COMP.019</b>	<b>ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO - ENGENHEIRO CIVIL</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>12,78</b>	<b>793,26</b>
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,00		2,13	132,21	6,39	396,63
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,00		2,13	132,21	6,39	396,63
<b>COMP.025</b>	<b>CÓPIAS E PLOTAGENS DE PROJETOS</b>		<b>UNID</b>	<b>1,00</b>				<b>1.100,40</b>	<b>-</b>
SIURB 200353	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A0, COLORIDA	SERVIÇO	UNID	50,00		18,34		917,00	-
COTAÇÃO 002	IMPRESSÃO COLOR EM FOLHA A4	SERVIÇO	UNID	262,00		0,70		183,40	-

## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	Administração Central (AC)	4,50%
2	Despesas Financeiras (DF)	0,80%
3	Riscos	0,50%
4	Garantia	1,00%
5	Lucro Bruto (LB)	7,50%
6	Impostos (IM)	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
<b>B.D.I. CALCULADO</b>		<b>23,04%</b>
<b>B.D.I. ADOTADO</b>		<b>23,00%</b>

### DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO

$$\text{BDI} = \left( \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} \right) - 1$$

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	Não incide	1,96%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>36,61%</b>	<b>9,68%</b>	<b>36,61%</b>	<b>9,68%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,89%	3,63%	4,89%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	12,10%	8,98%	12,10%	8,98%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,11%	1,57%	2,11%	1,57%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>19,63%</b>	<b>14,58%</b>	<b>19,63%</b>	<b>14,58%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,52%	1,72%	13,84%	3,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%	0,44%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>6,93%</b>	<b>2,03%</b>	<b>14,28%</b>	<b>3,98%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>80,97%</b>	<b>44,09%</b>	<b>108,32%</b>	<b>66,04%</b>