



ESTADO DO PARÁ
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA



1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 003/2024.
Processo Administrativo nº 1832/2025.

DISPÕE SOBRE O ADITAMENTO DE PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA, ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES DE QUANTITATIVO E READEQUAÇÕES AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 003/2024, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA NO I COMAR (**LOTE III**), FIRMADO ENTRE A ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO PARÁ E A EMPRESA **LÍDER ENGENHARIA EIRELI**.

Pelo presente instrumento, de um lado a **Assembleia Legislativa do Estado do Pará**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua do Aveiro nº 130, Bairro Cidade Velha, inscrita no CNPJ sob o nº 05.018.544/0001-02, Inscrição Estadual nº 15.190.110-4, neste ato representada por seu Presidente, Excelentíssimo Senhor Deputado **Francisco das Chagas Silva Melo Filho**, brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade nº 5141170 PC/PA e CPF/MF nº 185.932.672-20, doravante denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado, a empresa **LÍDER ENGENHARIA EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 14.127.864/0001-83, com sede na Travessa Três de Maio, nº 836, Bairro São Braz, na Cidade de Belém, Estado do Pará, Cep: 66063-383, telefone: (91) 99306.9910, e-mail: lider.eng@hotmail.com, neste ato representada pelo Senhor **Jacélio Faria da Igreja**, brasileiro, casado, empresário, portador da Carteira de Identidade nº 1507996 e CPF/MF nº 189.317.902-87, residente e domiciliado(a) à Trav. Castelo Branco nº 865 (Altos), Bairro São Brás, Cidade Belém, Estado Pará, Cep 66063-000, doravante denominada **CONTRATADA**, celebram o presente **TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA, BEM COMO ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES DE QUANTITATIVOS AO OBJETO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 0003/2024**, referente ao Lote III, com fundamento no art. 58, inciso I, c/c o art. 65, inciso I, e seu § 1º, da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores, tendo em vista a justificativa contida no processo administrativo nº 1832/2025, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente instrumento, a prorrogação do prazo de vigência, bem como os acréscimos e supressões de quantitativos do Contrato nº 003/2024, com fundamento no inciso I, alíneas "a" e "b", e § 1º, do art. 65, bem como no inciso II, do art. 57, da Lei nº 8.666/93, e alterações posteriores, para melhor adequação às finalidades de interesse público.

1.2. Considerando a necessidade de prorrogação do prazo de vigência, e de melhor adequação técnica dos serviços ao objeto do Contrato Administrativo nº 003/2024,



ESTADO DO PARÁ
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA



objetivando melhorar o seu cumprimento, o que justifica os ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES DE QUANTITATIVOS, de itens da Planilha Geral de Serviços.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA

2.1. A prorrogação de que trata a Cláusula Primeira deste Termo Aditivo, vigorará no período compreendido entre **06 de março de 2025 a 05 de março de 2026**.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO

3.1. Consoante as alterações indicadas no subitem 1.2 da cláusula primeira deste instrumento, note-se que, primeiramente foi sucedida a supressão de itens da planilha originária, totalizando o valor de **R\$ 1.104.756,74** (Hum Milhão, Cento e Quatro Mil, Setecentos e Cinquenta e Seis Reais e Setenta e Quatro Centavos). Em seguida, sobreveio a substituição desses por outros serviços não previstos inicialmente no Contrato, que conseqüentemente, provocaram acréscimos nos quantitativos já existentes, no valor de **R\$ 1.399.977,00** (Hum Milhão, Trezentos e Noventa e Nove Mil, Novecentos e Setenta e Sete Reais), totalizando o valor acrescido ao contrato de **R\$ 295.220,26** (Duzentos e Noventa e Cinco Mil, Duzentos e Vinte Reais e Vinte e Seis Centavos), o que equivale ao acréscimo no percentual de **15,4382415711%**, conforme demonstradas ambas as situações na Planilha constante do **Anexo** do presente aditamento, bem como no Processo Administrativo nº 1832/2025.

3.2. Diante de tais modificações, o valor atualizado do Contrato (referente ao **Lote III**) de **R\$ 1.912.266,10** (Hum Milhão, Novecentos e Doze Mil, Duzentos e Sessenta e Seis Reais e Dez Centavos), fica atualizado para o valor global de **R\$ 2.207.486,36** (Dois Milhões, Duzentos e Sete Mil, Quatrocentos e Oitenta e Seis Reais e Trinta e Seis Centavos), conforme demonstrado no quadro abaixo:

<i>Valor Original do Contrato</i>	<i>R\$ 1.912.266,10</i>
<i>Valor acrescido ao valor global do Contrato</i>	<i>R\$ 295.220,26</i>
<i>Valor global atualizado do Contrato</i>	<i>R\$ 2.207.486,36</i>

CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. Os recursos financeiros para atender às despesas decorrentes deste Contrato estão previstos na dotação orçamentária, para o exercício de 2025, sob a seguinte classificação funcional programática:

- 01.101 – Assembleia Legislativa do Estado do Pará
- 01.122.1496.7624 – Operacionalização das Ações Administrativas
 - 4000.00 – Despesas de Capital
 - 4400.00 – Investimento
 - 4490.00 – Aplicação Direta
 - 4490.51 – Obra e Instalações



ESTADO DO PARÁ
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA



CLÁUSULA QUINTA – DA RATIFICAÇÃO

5.1. As partes contratantes ratificam as demais cláusulas e condições estabelecidas pelo instrumento contratual, não alteradas pelo presente Termo Aditivo.

CLÁUSULA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO E CONTROLE

6.1. Após a assinatura do presente Termo, seu extrato deverá ser publicado, dentro do prazo de 20 (vinte) dias, no Diário Oficial da Assembleia Legislativa do Estado do Pará, correndo os encargos por conta da CONTRATANTE.

E por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente **TERMO ADITIVO** em 02 (duas) vias de igual teor, que também assinam, para um só e mesmo efeito de direito.

Belém-PA, 06 de março de 2025.

Francisco Melo (Caricão)
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO PARÁ
Deputado Francisco das Chagas Silva Melo Filho
CONTRATANTE


LÍDER ENGENHARIA EIRELI
Jacélio Faria da Igreja
CONTRATADA



ESTADO DO PARÁ
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA



ANEXO I

Planilha de Acréscimos e Supressões de Itens



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO PARÁ
COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

PLANILHA DE SUPRESSÃO E ADITIVOS DE ITENS PARA READEQUAÇÃO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 003/2024

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 003/2024 + 1º TERMO DE APOSTILAMENTO																		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM APOSTILAMENTO	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	SUPRIMIDO	ADITADO	CONTRATO READEQUADO							
									QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)						
1	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA DIVISÃO DE ASSISTÊNCIA AOS INATIVOS E PENSIONISTAS																	
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS																	
1.1.1	PLANEJAMENTO E CONTRATE																	
1.1.1.1	Taxas – Licenças e Legalizações																	
1.1.1.1.1	Licenças e taxas da obra (Até 500m²)	conj	1,00	5.042,24	5.760,76	5.760,76					3,00	5.760,76						
1.1.1.1.2	Projetos "As Built"	m²		11,85							1.169,10	13.853,84						
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.2.1	CANTEIRO DE OBRA																	
1.2.1.1	Construções provisórias																	
1.2.1.1.1	Escritório	m²	8,00	501,72	573,22	4.585,76					8,00	4.585,76						
1.2.1.1.2	Depósitos (almoarifado)	m²	14,00	590,53	674,58	9.445,52					14,00	9.445,52						
1.2.1.1.3	Vestibulos e sanitários	mês	6,00	876,35	1.001,23	6.007,38					6,00	6.007,38						
1.2.1.2	Proteção e Sinalização																	
1.2.1.2.1	Tapume, compensado resinado, 6mm	m²	380,00	74,07	84,62	32.155,60					380,00	32.155,60						
1.2.1.2.2	Placa da obra nº 1, previsto na especificação padrão nº 32.05.410a/direng. de	m²	6,40	344,00	391,02	2.515,33					6,40	2.515,33						
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																	
1.3.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO																	
1.3.1.1	Concreto Armado																	
1.3.1.1.1	Pilares																	
1.3.1.1.1.1	Formas	m²	104,00	72,97	83,37	8.670,48	104,00	8.670,48			0,00	0,00						
1.3.1.1.1.2	Desforma	m³	104,00	23,00	26,28	2.733,12	104,00	2.733,12			0,00	0,00						
1.3.1.1.2	Armadura																	
1.3.1.1.2.1	Aço CA-50	kg	364,00	13,12	14,99	5.456,36	364,00	5.456,36			0,00	0,00						
1.3.1.1.2.2	Aço CA-60	kg	156,00	15,90	18,17	2.834,52	156,00	2.834,52			0,00	0,00						
1.3.1.1.2.3	Concreto Estrutural fck= 25MPa	m³	5,20	808,21	923,38	4.801,58	5,20	4.801,58			0,00	0,00						
1.3.1.1.3	Vigas																	
1.3.1.1.3.1	Formas	m²	104,00	72,97	83,37	8.670,48	104,00	8.670,48			0,00	0,00						
1.3.1.1.3.2	Desforma	m³	104,00	23,00	26,28	2.733,12	104,00	2.733,12			0,00	0,00						
1.3.1.1.4	Armadura																	
1.3.1.1.4.1	Aço CA-50	kg	364,00	13,12	14,99	5.456,36	364,00	5.456,36			0,00	0,00						
1.3.1.1.4.2	Aço CA-60	kg	156,00	15,90	18,17	2.834,52	156,00	2.834,52			0,00	0,00						
1.3.1.1.4.3	Concreto Estrutural fck= 25MPa	m³	5,20	805,28	920,03	4.784,16	5,20	4.784,16			0,00	0,00						
1.3.1.1.5	Laje Maciça ou Treliçada																	
1.3.1.1.5.1	Formas	m²	686,00	34,96	39,94	27.398,84	686,00	27.398,84			0,00	0,00						
1.3.1.1.5.2	Desforma	m²	686,00	23,00	26,28	18.028,08	686,00	18.028,08			0,00	0,00						
1.3.1.1.5.3	Laje de piso pré-moldada treliçada (incluindo capotamento)	m³	507,00	219,56	250,85	127.180,95	507,00	127.180,95			0,00	0,00						
1.3.1.1.6	Armadura																	
1.3.1.1.6.1	Aço CA-50	kg	2.940,00	13,12	14,99	44.070,60	2.940,00	44.070,60			0,00	0,00						
1.3.1.1.6.2	Aço CA-60	kg	920,00	16,07	18,16	16.891,20	920,00	16.891,20			0,00	0,00						
1.3.1.1.6.3	Concreto Estrutural fck= 25MPa	m³	37,85	808,21	923,38	34.949,93	37,85	34.949,93			0,00	0,00						
1.3.1.1.7	Calhas e Rufos																	
1.3.1.1.7.1	Formas	m²	130,00	35,04	40,03	5.203,90	130,00	5.203,90			0,00	0,00						
1.3.1.1.7.2	Desforma	m²	130,00	23,00	26,28	3.416,40	130,00	3.416,40			0,00	0,00						
1.3.1.1.7.3	Atenuação de ruído de barreira a cuneta para canaleta	m²	54,00	90,19	103,04	5.564,16	54,00	5.564,16			0,00	0,00						
1.3.1.1.7.4	Concreto simples com xiso e 5cm traço 1:2:3	m³	22,50	94,42	107,87	2.427,08	22,50	2.427,08			0,00	0,00						
1.3.1.1.7.5	Aço CA-50 para canaleta	kg	22,20	13,12	14,99	332,78	22,20	332,78			0,00	0,00						
1.3.1.1.8	Armadura																	
1.3.1.1.8.1	Aço CA-50	kg	220,00	13,12	14,99	3.297,80	220,00	3.297,80			0,00	0,00						

ASSINATURA DO PRESIDENTE DA COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ALEPA
C.P.L. 147
ASSINATURA DO ESTADO DO PARÁ
19/03/2024

1.3.1.1.8.2	Aço CA-60	kg	146,00	15,90	10,17	2.652,82	146,00	2.652,82	0,00	0,00	0,00
1.3.1.1.8.3	Concreto Estrutural (c=25MPa)	m³	3,75	808,21	923,38	3.462,68	3,75	3.462,68	0,00	0,00	0,00
1.3.1.1.9	Fossa Sêptica e Filtro Biológico										
1.3.1.1.9.1	Formas	m²	46,00	51,29	58,60	2.695,60		2.695,60	46,00	2.695,60	
1.3.1.1.9.2	Desforma	m²	46,00	23,00	26,28	1.208,88		1.208,88	46,00	1.208,88	
1.3.1.1.10	Armadura	kg	260,00	13,12	14,99	3.897,40		3.897,40	260,00	3.897,40	
1.3.1.1.10	Aço CA-50	kg	140,00	15,90	18,17	2.543,80		2.543,80	140,00	2.543,80	
1.3.1.1.10	Aço CA-60	kg	4,00	808,21	923,38	3.693,52		3.693,52	4,00	3.693,52	
1.3.1.1.10	Concreto Estrutural (c=25MPa)	m³	6,37	206,61	236,05	1.503,64		1.503,64	6,37	1.503,64	
1.3.1.1.10	Brilha p/da para o filtro	m²									
1.3.2	ESTRUTURAS METÁLICAS										
1.3.2.1	Peças Principais										
1.3.2.1.1	Grelha										
1.3.2.1.1.1	Grelha metálica para inspeção da canaleta, medindo 0,60m x 0,40m	m	9,70	295,77	337,92	3.277,82		3.277,82	9,70	3.277,82	
1.3.2.1.1.2	Grelha metálica para cobertura de proteção das canaletas (26m²)	m	37,40	185,64	212,09	7.932,17		7.932,17	37,40	7.932,17	
1.3.3	ESTACAS										
1.3.3.1	Estaca raiz 25cm	m		292,38			84,00	24.559,92	84,00	24.559,92	
1.3.4	BLOCOS										
1.3.4.1	Escalão metálico natural, material em 1ª categoria na profundidade de até 1 metro	m³		53,95			9,08	489,87	9,08	489,87	
1.3.4.2	Castro de concreto magro c/ veno	m³		1.166,44			0,31	1.061,46	0,31	1.061,46	
1.3.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA BLOCO DE	m²		243,41			47,04	11.450,01	47,04	11.450,01	
1.3.4.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM	kg		19,41			413,00	8.016,33	413,00	8.016,33	
1.3.4.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO OU VIGA BALDRAME, FCR 30 MPa,	m³		1.202,43			8,28	10.701,32	8,28	10.701,32	
1.3.5	VIGAS BALDRAME										
1.3.5.1	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	m²		151,26			193,26	29.231,75	193,26	29.231,75	
1.3.5.2	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	kg		22,38			13,00	790,94	13,00	790,94	
1.3.5.3	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	kg		19,92			35,00	697,20	35,00	697,20	
1.3.5.4	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	kg		17,89			28,00	500,92	28,00	500,92	
1.3.5.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	kg		15,24			43,00	655,32	43,00	655,32	
1.3.5.6	ARMADAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	kg		14,48			33,00	477,84	33,00	477,84	
1.3.5.7	Concreto c/ veno FCR 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³		1.248,24			26,44	33.003,47	26,44	33.003,47	
1.3.5.8	ATERRIO SIMPLES COMPACTADO MIO MANUAL	m³		84,04			242,28	24.563,21	242,28	24.563,21	
1.3.6	PILARES E VIGAS TÊRREO + PLATIBANDA + CAIXA D'ÁGUA + COBERTURA										
1.3.6.1	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS E PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA	m²		151,26			732,46	110.791,14	732,46	110.791,14	
1.3.6.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	kg		19,28			1.069,00	20.610,32	1.069,00	20.610,32	
1.3.6.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	kg		18,56			340,00	6.310,40	340,00	6.310,40	
1.3.6.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	kg		17,69			807,00	14.275,83	807,00	14.275,83	
1.3.6.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	kg		15,90			1.962,00	31.195,80	1.962,00	31.195,80	
1.3.6.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	kg		13,45			944,00	12.696,80	944,00	12.696,80	
1.3.6.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	kg		13,08			1.403,00	18.351,24	1.403,00	18.351,24	
1.3.6.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCR = 25 MPa, COM USO DE BALDES	m³		1.455,06			13,92	20.254,44	13,92	20.254,44	
1.3.6.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCR = 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU	m³		1.083,74			62,14	67.341,50	62,14	67.341,50	
1.3.7	LAJES TÊRREO + PLATIBANDA + CAIXA D'ÁGUA + COBERTURA										
1.3.7.1	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²		112,31			625,75	70.777,98	625,75	70.777,98	
1.3.7.2	CONCRETAGEM DE LAJES (incl. lançamento e adensamento) - semidirecional	m²		164,85			15,08	2.485,94	15,08	2.485,94	
1.3.7.3	ARMADAÇÃO DE LAJES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	kg		18,68			0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.7.4	ARMADAÇÃO DE LAJES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	kg		17,94			3.292,00	59.058,48	3.292,00	59.058,48	
1.3.7.5	ARMADAÇÃO DE LAJES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	kg		17,09			100,00	1.777,36	100,00	1.777,36	
1.3.7.6	ARMADAÇÃO DE LAJES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	kg		15,34			130,00	1.994,20	130,00	1.994,20	
1.3.7.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCR = 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU	m³		1.083,74			17,00	120,32	17,00	220,32	
1.4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO										
1.4.1	ARQUITETURA										
1.4.1.1	Paredes e Platibandas										
1.4.1.1.1	Avenaria de Tijolo Ceâmico Vazados de 10x20x20cm, incluindo platibanda	m²	768,00	60,13	68,70	52.761,60	768,00	52.761,60	0,00	0,00	
1.4.1.1.2	Divisórias Modulares tipo DIVULUX, acabamento formidur BP plus cor cinza	m²	56,00	121,14	138,40	7.750,40	56,00	7.750,40	0,00	0,00	
1.4.1.1.3	Divisórias Sanitárias em Granito, incluindo fixações	m²	21,60	452,17	516,60	11.158,56	1,36	702,58	20,24	30.455,98	
1.4.1.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM	m²		132,67			245,93	32.627,27	245,93	32.627,27	
1.4.1.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM	m²		102,91			643,73	66.195,21	643,73	66.195,21	
1.4.1.2	Esquadrias										
1.4.1.2.1	JANELA - Janela de alumínio horizontal, folhas de vidro e=4mm, estrutura em	m²	36,00	515,50	588,96	21.202,56	36,00	21.202,56	0,00	0,00	
1.4.1.2.2	JANELA - Janela de alumínio vertical, folhas de vidro e=4mm, estrutura em	m²	0,72	211,42	241,55	173,92	0,72	173,92	0,00	0,00	
1.4.1.2.3	JANELA - Janela de alumínio inclinada, folhas de vidro e=4mm, estrutura em	m²	6,72	211,42	241,55	1.623,22	6,72	1.623,22	0,00	0,00	

1.4.1.2.4	JAN 04 - Janela projetante, eixo central, folhas de vidro temperado incolor.	und	11,00	646,13	738,20	8 120,20	11,00	B 120,20		0,00	0,00
1.4.1.2.5	11 ESCUDARIA COM DUAS FOLHAS DE CORRER EM PVC TERMOACUSTICO NA	und		2 873,02					19,00	35,587,38	35,587,38
1.4.1.2.6	12 ESCUDARIA COM DUAS FOLHAS DE CORRER EM PVC TERMOACUSTICO NA	und		2 161,17					1,00	2 161,17	2 161,17
1.4.1.2.7	13 BALANÇO EM PVC NA COR BRANCA TIPO MAXIM-AR COM VIDRO	und		246,59					1,00	246,59	246,59
1.4.1.2.8	14 BALANÇO EM PVC NA COR BRANCA TIPO MAXIM-AR COM VIDRO	und		263,26					3,00	2 289,78	2 289,78
1.4.1.2.9	15 BALANÇO EM PVC NA COR BRANCA TIPO MAXIM-AR COM VIDRO	und		1 174,25					2,00	2 348,50	2 348,50
1.4.1.2.10	16 BALANÇO EM PVC NA COR BRANCA TIPO MAXIM-AR COM VIDRO	m²		240,57					0,28	67,36	67,36
1.4.1.2.11	17 BALANÇO EM PVC NA COR BRANCA TIPO MAXIM-AR COM VIDRO	m²		2 449,33					0,42	1 028,72	1 028,72
1.4.1.2.12	18 PILETE EM VIDRO TRAZIDO EM ESTRUTURA DE ALUMINIO, NA COR BRANCA	und		5 192,59					2,00	10 385,18	10 385,18
1.4.1.2.13	19 PILETE EM VIDRO TRAZIDO EM ESTRUTURA DE ALUMINIO, NA COR BRANCA	und		2 492,45					1,00	2 492,45	2 492,45
1.4.1.2.14	20 PILETE EM VIDRO TRAZIDO EM ESTRUTURA DE ALUMINIO, NA COR BRANCA	und		13 293,04					1,00	13 293,04	13 293,04
1.4.1.2.15	21 PILETE EM VIDRO TRAZIDO EM ESTRUTURA DE ALUMINIO, NA COR BRANCA	und		531,78					1,00	531,78	531,78
1.4.1.3	Portas										
1.4.1.3.1	PA 01 - Porta de vidro temperado, incolor (gigante alado jateado) e esquadro em	und	1,00	3 453,35	3 956,88	3 956,88	1,00	3 956,88		0,00	0,00
1.4.1.3.2	PA02 - Porta de vidro temperado, incolor (inteira jateado) e esquadro em	und	2,00	3 689,87	4 215,68	8 431,36	2,00	8 431,36		0,00	0,00
1.4.1.3.3	PA03 - Porta de madeira ipê, madeira lixada e preparada para recebimento de	und	5,00	295,58	337,70	1 688,50	5,00	1 688,50		0,00	0,00
1.4.1.3.4	PA04 - Porta de madeira ipê, madeira lixada e preparada para recebimento de	und	8,00	340,95	389,54	3 116,32	8,00	3 116,32		0,00	0,00
1.4.1.3.5	PA05 - Porta de vidro temperado, incolor (inteira jateado) e esquadro em	und	1,00	1 980,38	2 262,58	2 262,58	1,00	2 262,58		0,00	0,00
1.4.1.3.6	PA06 - Porta de alumínio natural fosco acabamento em veneziana para box dos	und	7,00	961,37	1 088,37	7 688,59	7,00	7 688,59		0,00	0,00
1.4.1.3.7	PA07 - Porta para divisórias moduladas tipo DIVILUX da Eucatex ou equivalente,	und	2,00	509,18	581,74	1 163,48	2,00	1 163,48		0,00	0,00
1.4.1.3.8	PA1 - PORTA COM DUAS FOLHAS DE ABRIR EM VIDRO COM ESTRUTURA EM	und		9 814,25					1,00	9 814,25	9 814,25
1.4.1.3.9	PA2 - PORTA DE ABRIR COMPLETA EM MADEIRA (0,80x2,10cm)	und		1 413,05					14,00	19 782,70	19 782,70
1.4.1.3.10	PA3 - PORTA DE ABRIR COMPLETA EM MADEIRA, COM VISOR EM VIDRO	und		1 536,40					3,00	4 609,20	4 609,20
1.4.1.3.11	PA4 - PORTA DE ABRIR COMPLETA EM MADEIRA, COM VISOR EM VIDRO	und		1 655,56					3,00	4 966,68	4 966,68
1.4.1.3.12	PA5 - PORTA DE ABRIR COMPLETA EM MADEIRA (0,60x2,10cm)	und		1 374,28					1,00	1 374,28	1 374,28
1.4.1.3.13	PA6 - PORTA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA (0,60x2,10cm)	und		811,23					8,00	6 489,84	6 489,84
1.4.1.4	Fechadura										
1.4.1.4.1	Conjunto de fechadura com acabamento cromado, maçaneta tipo cilindro, com	und	14,00	149,58	170,90	2 392,60	14,00	2 392,60		0,00	0,00
1.4.1.5	Dobradiças										
1.4.1.5.1	Fornecimento e colocação de dobradiças reforçadas, de latão cromado, anel e	und	42,00	42,51	48,57	2 039,94	42,00	2 039,94		0,00	0,00
1.4.1.6	Vidros e Plásticos										
1.4.1.6.1	Espelho de Cristal										
1.4.1.6.1.1	Espelho de vidro cristal e 3mm com moldura de alumínio- 50x70cm	und	9,00	604,86	691,05	6 219,45	9,00	6 219,45		0,00	0,00
1.4.1.6.1.2	Espelho de vidro cristal e 4 MM (60x120 cm)	m²		268,38					5,04	1 352,64	1 352,64
1.4.1.7	Coberturas e Fechamento Lateral										
1.4.1.7.1	Telha Ondulada de Fibrocimento, 6mm	m²	480,00	56,27	64,29	31 502,10	490,00	31 502,10		0,00	0,00
1.4.1.7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TUBOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	m²		59,32					507,23	30 088,88	30 088,88
1.4.1.7.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 5 MM, COM	m²		101,36					507,23	51 417,83	51 417,83
1.4.1.8	Revestimentos										
1.4.1.8.1	Revestimentos de Piso										
1.4.1.8.1.1	De Granito										
1.4.1.8.1.1.1	Granito 40x40 cm Branco Artico, com camada impermeabilizadora e niveladora	m²	330,50	181,52	207,39	68 542,40	330,50	68 542,40		0,00	0,00
1.4.1.8.1.1.2	Granito 40x40 cm Verde Ubatuba, com camada impermeabilizadora e	m²	100,00	181,52	207,38	20 738,00	100,00	20 738,00		0,00	0,00
1.4.1.8.1.2	Contrapiso em concreto estrutural no traço 1:2:3, fck = 25MPa, espessura de	m²		124,83					590,27	73 583,40	73 583,40
1.4.1.8.1.3	PISO EM PORCELANATO NATURAL RETIFICADO 60X60CM, ASSENTADO COM	m²		198,27					488,06	96 743,25	96 743,25
1.4.1.8.1.4	PISO EM PORCELANATO NATURAL RETIFICADO 60X60CM, ASSENTADO COM	m²		177,03					76,28	13 502,32	13 502,32
1.4.1.8.1.5	PISO EM PORCELANATO NATURAL RETIFICADO 60X60CM, ASSENTADO COM	m²		193,05					61,80	11 940,49	11 940,49
1.4.1.8.2	Revestimentos de Paredes										
1.4.1.8.2.1	Chapisco	m²	1 596,00	4,86	5,55	8 857,80	1 596,00	8 857,80		0,00	0,00
1.4.1.8.2.2	Emboço	m²	223,30	36,04	41,18	9 195,49	223,30	9 195,49		0,00	0,00
1.4.1.8.2.3	Reboco	m²	1 372,70	22,87	26,13	35 868,65	1 372,70	35 868,65		1,257,82	32 865,84
1.4.1.8.3	Cerâmicas										
1.4.1.8.3.1	Porcelanato 30x30 cm cor branca	m²	13,30	239,73	273,89	3 642,74	13,30	3 642,74		0,00	0,00
1.4.1.8.3.2	Lajota cerâmica	m²	210,00	52,25	59,70	12 537,00	210,00	12 537,00		0,00	0,00
1.4.1.8.4	Revestimentos de Forro e Teto										
1.4.1.8.4.1	Gesso Acartonado incluindo estrutura em perfis metálicos	m²	450,00	87,72	100,22	45 099,00	408,74	40 965,92		0,00	0,00
1.4.1.8.4.2	Sinca de Gesso em placas, largura 30cm	m	33,00	35,23	40,25	1 328,25	33,00	1 328,25		0,00	0,00
1.4.1.9	Pinturas										
1.4.1.9.1	Massa Corrida										
1.4.1.9.1.1	Massa corrida acrílica para decks e forro (incluindo prenda de selador de	m²	2 180,00	11,20	12,80	27 404,00			318,85	4 000,00	4 000,00
1.4.1.9.1.2	Massa Acrílica com acabamento texturizado rústico	m²	105,00	9,35	10,68	1 121,40	105,00	1 121,40		0,00	0,00
1.4.1.9.2	Tinta Acrílica										



1.4.1.9.2.1	Inta acrílica parede interna verde claro	m²	560,00	13,41	15,32	8.579,20	560,00	8.579,20	0,00	0,00	0,00
1.4.1.9.2.2	Inta acrílica parede interna verde lavi	m²	105,00	13,41	15,32	1.608,60	105,00	1.608,60	0,00	0,00	0,00
1.4.1.9.2.3	Inta acrílica cor branca no forro de gesso	m²	450,00	14,98	17,11	7.699,50	450,00	7.699,50	0,00	0,00	0,00
1.4.1.9.2.4	Inta acrílica paredes externas, plabandas e marquises cor verde escuro	m²	546,80	14,41	15,32	8.376,98	546,80	8.376,98	0,00	0,00	0,00
1.4.1.9.2.5	Inta acrílica forro de gesso e lavi na cor branco neve fosco	m²	13,41	14,41	15,32	193,77	13,41	193,77	0,00	0,00	0,00
1.4.1.9.2.6	Inta acrílica paredes externas	m²	16,58	16,58	17,11	279,77	16,58	279,77	0,00	0,00	0,00
1.4.1.9.2.7	Inta acrílica paredes externas na cor cinza (tubo) acrílica	m²	16,58	16,58	17,11	279,77	16,58	279,77	0,00	0,00	0,00
1.4.1.9.2.8	Inta acrílica paredes externas na cor cinza (tubo) acrílica	m²	16,58	16,58	17,11	279,77	16,58	279,77	0,00	0,00	0,00
1.4.1.10	Impermeabilizações	m²	216,24	48,44	55,34	11.966,72	42,54	2.354,16	173,70	9.612,56	0,00
1.4.1.10.1	Elastômeros sintéticos em manta	m²	216,24	48,44	55,34	11.966,72	42,54	2.354,16	173,70	9.612,56	0,00
1.4.1.10.2	Elastômeros sintéticos (calha do telhado, marquises e rufos)	m²	216,24	48,44	55,34	11.966,72	42,54	2.354,16	173,70	9.612,56	0,00
1.4.1.11	Acabamentos e Aerenais	m	220,00	37,30	42,39	9.325,80	220,00	9.325,80	0,00	0,00	0,00
1.4.1.11.1	Rodapés em Granito Verde Ubatuba h=10cm	m	16,40	50,01	57,14	937,10	16,40	937,10	4,97	281,99	1.221,08
1.4.1.11.2	Solados em Granito Verde Ubatuba e=2,5cm, largura 12cm	m	49,60	74,60	85,23	4.227,41	41,28	3.518,29	8,32	709,11	0,00
1.4.1.11.3	Reforço de Granito Verde Ubatuba, e=2,5cm, largura 18cm	m	49,60	74,60	85,23	4.227,41	41,28	3.518,29	8,32	709,11	0,00
1.4.1.12	Roda Teto	m	295,00	35,23	40,25	11.873,75	295,00	11.873,75	0,00	0,00	0,00
1.4.1.12.1	Roda reto - moldura de gesso 10cm	m	295,00	35,23	40,25	11.873,75	295,00	11.873,75	0,00	0,00	0,00
1.4.1.13	Equipamento e Acessórios	m	9,70	46,79	53,45	5.184,17	6,70	3.580,82	3,00	1.603,35	0,00
1.4.1.13.1	Estrada de Madeira em Ferro Galvanizado, com grade de proteção	m	9,70	46,79	53,45	5.184,17	6,70	3.580,82	3,00	1.603,35	0,00
1.4.1.14	Aplicações e Equipamentos	und	18,00	23,40	26,73	481,14	6,00	160,38	12,00	320,76	0,00
1.4.1.14.1	Placas de alumínio - dimensão 100x200x1mm	und	18,00	23,40	26,73	481,14	6,00	160,38	12,00	320,76	0,00
1.4.1.14.2	Placa de granito com liras em aço escovado 1,80m x 0,60m com inscrição DAIP	und	1,00	497,98	568,94	568,94	1,00	568,94	1,00	568,94	0,00
1.4.1.15	Equipamentos e Acessórios	m²	190,00	411,75	470,42	89.379,80	190,00	89.379,80	0,00	0,00	0,00
1.4.1.15.1	Gratilhão Metálico Eletrolítico tipo Stadium h=2,40m, incluindo mureta de base	m²	92,43	143,08	163,47	15.109,53	86,23	14.096,02	6,20	1.013,51	0,00
1.4.1.15.2	Gratilhão Metálico Eletrolítico tipo Stadium h=2,40m, incluindo mureta de base	kg	42,01	4,72	5,39	226,43	39,19	211,23	2,82	15,20	0,00
1.4.1.16	Corretivos	kg	84,03	28,44	32,49	2.730,13	78,39	2.546,89	5,64	183,24	0,00
1.4.1.17	Corretivos do PH do Solo	m²	420,13	18,89	21,58	9.066,41	391,95	8.458,28	28,18	608,12	0,00
1.4.1.18	Vegetação	m²	420,13	18,89	21,58	9.066,41	391,95	8.458,28	28,18	608,12	0,00
1.4.1.18.1	Planta de Grama	m²	420,13	18,89	21,58	9.066,41	391,95	8.458,28	28,18	608,12	0,00
1.4.2	PAVIMENTAÇÃO	m²	165,82	90,43	103,32	17.132,52	165,82	17.132,52	0,00	0,00	0,00
1.4.2.1	Revestimentos	m²	165,82	90,43	103,32	17.132,52	165,82	17.132,52	0,00	0,00	0,00
1.4.2.1.1	Pavimento articulado de concreto	m²	172,04	98,43	103,32	17.775,17	172,04	17.775,17	0,00	0,00	0,00
1.4.2.1.1.1	Pavimento articulado de concreto em bloco 10 x 20 cm, pigmentado na cor	m²	172,04	98,43	103,32	17.775,17	172,04	17.775,17	0,00	0,00	0,00
1.4.2.1.1.2	Pavimento articulado de concreto em bloco 10 x 20 cm, pigmentado na cor	m²	172,04	98,43	103,32	17.775,17	172,04	17.775,17	0,00	0,00	0,00
1.4.2.1.1.3	Pavimento articulado de concreto em bloco 10 x 20 cm, pigmentado na cor	m²	172,04	98,43	103,32	17.775,17	172,04	17.775,17	0,00	0,00	0,00
1.4.2.1.1.4	Pavimento articulado de concreto em bloco 10 x 20 cm, pigmentado na cor	m²	172,04	98,43	103,32	17.775,17	172,04	17.775,17	0,00	0,00	0,00
1.4.2.1.1.5	Pavimento articulado de concreto em bloco 10 x 20 cm, pigmentado na cor	m²	172,04	98,43	103,32	17.775,17	172,04	17.775,17	0,00	0,00	0,00
1.4.3	SISTEMA VIÁRIO	m	10,50	16,36	18,69	196,73	10,50	196,73	14,32	267,64	0,00
1.4.3.1	Revestimentos	m²	10,50	16,36	18,69	196,73	10,50	196,73	14,32	267,64	0,00
1.4.3.1.1	Revestimentos	m²	10,50	16,36	18,69	196,73	10,50	196,73	14,32	267,64	0,00
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	m	8,00	7,79	8,90	71,20	8,00	71,20	55,00	489,50	0,00
1.5.1	ÁGUA FRIA	m	8,00	7,79	8,90	71,20	8,00	71,20	55,00	489,50	0,00
1.5.1.1	Tubulações e Conexões de PVC Rígido	m	22,00	9,48	10,83	238,26	22,00	238,26	61,00	660,63	0,00
1.5.1.1.1	Tubo	m	22,00	9,48	10,83	238,26	22,00	238,26	61,00	660,63	0,00
1.5.1.1.1.1	Tubo de 20mm	m	22,00	9,48	10,83	238,26	22,00	238,26	61,00	660,63	0,00
1.5.1.1.1.2	Tubo de 25mm	m	22,00	9,48	10,83	238,26	22,00	238,26	61,00	660,63	0,00
1.5.1.1.1.3	Tubo de 32mm	m	22,00	9,48	10,83	238,26	22,00	238,26	61,00	660,63	0,00
1.5.1.1.1.4	Tubo de 40mm	m	131,00	15,37	17,56	2.300,36	113,00	1.984,28	18,00	316,08	0,00
1.5.1.1.1.5	Tubo de 50mm	m	10,00	17,69	20,21	202,10	10,00	202,10	0,00	0,00	0,00
1.5.1.1.2	Tubo de descarga VDE	und	2,00	19,39	22,15	44,30	2,00	44,30	0,00	0,00	0,00
1.5.1.1.3	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla	und	2,00	19,39	22,15	44,30	2,00	44,30	0,00	0,00	0,00
1.5.1.1.4	Adaptador	und	2,00	19,39	22,15	44,30	2,00	44,30	0,00	0,00	0,00
1.5.1.2	Adaptador	und	2,00	19,39	22,15	44,30	2,00	44,30	0,00	0,00	0,00
1.5.1.2.1	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca p/ registro	und	2,00	19,39	22,15	44,30	2,00	44,30	0,00	0,00	0,00
1.5.1.2.1.1	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca p/ registro	und	2,00	19,39	22,15	44,30	2,00	44,30	0,00	0,00	0,00
1.5.1.2.1.2	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca p/ registro	und	2,00	19,39	22,15	44,30	2,00	44,30	0,00	0,00	0,00
1.5.1.2.1.3	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca p/ registro	und	2,00	19,39	22,15	44,30	2,00	44,30	0,00	0,00	0,00
1.5.1.2.1.4	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca p/ registro	und	2,00	19,39	22,15	44,30	2,00	44,30	0,00	0,00	0,00

1.5.1.2.1.5	40mm - 1.1/4"	und	8,00	7,98	9,12	72,96	8,00	72,96				0,00	0,00
1.5.1.2.1.6	50mm - 1.1/2"	und	2,00	10,40	11,88	23,76	2,00	23,76				0,00	0,00
1.5.1.2.2	Adaptador soldável cf flange livre p/ cx. D'água												
1.5.1.2.2.1	40mm - 1.1/4"	und	4,00	27,52	31,44	125,76	4,00	125,76				0,00	0,00
1.5.1.2.2.2	50mm - 1.1/2"	und	2,00	32,57	37,21	74,42	2,00	74,42				0,00	0,00
1.5.1.2.3	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (0,8)	und		11,13					1,00	13,13	1,00	13,13	11,13
1.5.1.2.4	Colar de latão em PVC HD 50mm x 1"	und		61,25					1,00	41,75	1,00	41,75	41,75
1.5.1.3	Bucha												
1.5.1.3.1	Bucha de redução sold. Curta												
1.5.1.3.1.1	12mm - 25mm	und	3,00	7,54	8,61	25,83			2,00	17,22	5,00	43,05	43,05
1.5.1.3.1.2	40mm - 32mm	und	3,00	8,71	9,95	29,85					3,00	29,85	29,85
1.5.1.3.1.3	25mm - 20mm	und		6,99					1,00	6,99	1,00	6,99	6,99
1.5.1.3.2	Bucha de redução sold. Longa												
1.5.1.3.2.1	32mm - 20mm	und	1,00	9,25	10,57	10,57	1,00	10,57			0,00	0,00	0,00
1.5.1.3.2.2	40mm - 25mm	und	4,00	10,76	12,29	49,16	4,00	49,16			0,00	0,00	0,00
1.5.1.4	Curva												
1.5.1.4.1	Curva 90 soldável												
1.5.1.4.1.1	25mm	und	2,00	11,03	12,60	25,20			2,00	88,20	9,00	113,40	113,40
1.5.1.4.1.2	32mm	und	3,00	16,91	19,32	51,36			38,00	147,76	21,00	405,72	405,72
1.5.1.4.1.3	40mm	und	26,00	19,23	21,97	573,22	17,00	373,49			9,00	197,73	197,73
1.5.1.4.1.4	50mm	und	2,00	23,88	27,28	54,56	2,00	54,56			0,00	0,00	0,00
1.5.1.4.1.5	20mm	und		10,80					1,00	10,80	1,00	30,80	30,80
1.5.1.5	Joelho												
1.5.1.5.1	Joelho de redução 90 soldável												
1.5.1.5.1.1	25mm - 20mm	und	7,00	10,14	11,58	81,06	4,00	46,32			3,00	34,74	34,74
1.5.1.5.1.2	32mm - 25mm	und	7,00	14,11	16,12	112,84	7,00	112,84			0,00	0,00	0,00
1.5.1.5.1.3	40mm - 32mm	und	3,00	12,42	14,19	42,57	3,00	42,57			0,00	0,00	0,00
1.5.1.5.2	Joelho 90 soldável cf bucha de latão												
1.5.1.5.2.1	20mm - 1/2"	und	8,00	12,40	14,17	113,36			2,00	28,34	10,00	141,70	141,70
1.5.1.5.3	Joelho 90 soldável cf rosca												
1.5.1.5.3.1	20mm - 1/2"	und	2,00	7,10	8,11	16,22	2,00	16,22			0,00	0,00	0,00
1.5.1.5.4	Joelho 90° Soldável												
1.5.1.5.4.1	40mm	und	4,00	11,21	12,81	51,24	4,00	51,24			0,00	0,00	0,00
1.5.1.5.4.2	50mm	und	1,00	13,32	15,22	15,22	1,00	15,22			0,00	0,00	0,00
1.5.1.5.4.3	40mm	und		12,20					8,00	97,60	8,00	97,60	97,60
1.5.1.5.4.4	25mm	und		13,11					8,00	104,88	8,00	104,88	104,88
1.5.1.5.5	Joelho de redução 90 soldável cf bucha de latão												
1.5.1.5.5.1	25mm - 3/2"	und	9,00	14,40	16,45	148,05	9,00	148,05			0,00	0,00	0,00
1.5.1.5.6	Joelho misto com inserto metálico												
1.5.1.5.6.1	20mm x 3/2"	und	2,00	12,40	14,17	28,34			10,00	141,70	12,00	170,04	170,04
1.5.1.5.6.2	25mm x 3/2"	und	2,00	14,40	16,45	32,90	1,00	16,45			1,00	16,45	16,45
1.5.1.5.7	Joelho de redução soldável cf rosca												
1.5.1.5.7.1	25mm - 1/2"	und	2,00	14,40	16,45	32,90	2,00	32,90			0,00	0,00	0,00
1.5.1.6	Luva												
1.5.1.6.1	Luva soldável cf rosca												
1.5.1.6.1.1	25mm - 1/2"	und	2,00	6,90	7,88	15,76			3,00	23,64	5,00	39,40	39,40
1.5.1.6.1.2	25mm - 3/4"	und	2,00	7,20	8,23	16,46	2,00	16,46			0,00	0,00	0,00
1.5.1.7	Tê												
1.5.1.7.1	Tê 90 soldável												
1.5.1.7.1.1	25mm	und	1,00	11,72	13,39	13,39			1,00	13,39	2,00	26,78	26,78
1.5.1.7.1.2	32mm	und	1,00	17,17	19,62	19,62			6,00	117,72	7,00	137,34	137,34
1.5.1.7.1.3	40mm	und	14,00	17,57	20,07	280,98	9,00	180,63			5,00	100,35	100,35
1.5.1.7.1.4	50mm	und	1,00	21,00	23,99	23,99	1,00	23,99			0,00	0,00	0,00
1.5.1.7.1.5	20mm	und		12,92					8,00	103,36	8,00	103,36	103,36
1.5.1.7.1.6	Tê em PVC SRA 20mm x 3/2"	und		29,65					3,00	59,30	2,00	59,30	59,30
1.5.1.7.1.7	Tê em PVC SRA 25mm x 3/2"	und		31,26					4,00	125,04	4,00	125,04	125,04
1.5.1.7.2	Tê de redução 90 soldável												
1.5.1.7.2.1	16mm - 20mm	und	2,00	13,96	15,95	31,90			10,00	159,50	12,00	191,40	191,40
1.5.1.7.2.2	32mm - 25mm	und	6,00	19,31	22,06	132,36	6,00	132,36			0,00	0,00	0,00
1.5.1.7.2.3	40mm - 32mm	und	3,00	18,70	21,36	64,08	3,00	64,08			0,00	0,00	0,00
1.5.1.7.2.4	50mm - 40mm	und	1,00	29,63	33,85	33,85	1,00	33,85			0,00	0,00	0,00
1.5.1.7.2.5	Redução 1/2"	und		5,19					29,00			190,51	190,51
1.5.1.8	Tubulações e Conectores de Cobre												



1.5.1.8.1	Conector Bacia-ponta	und	6,00	29,14	33,29	199,74	6,00	199,74		0,00	0,00
1.5.1.8.1.1	35mm - 1/2"	und	6,00	48,77	55,72	334,32	6,00	334,32		0,00	0,00
1.5.1.9	Aparelhos e Acessórios Sanitários										
1.5.1.9.1	Lavatório Individual										
1.5.1.9.1.1	Cuba de embutir retangular	und	7,00	124,38	142,10	994,70	2,00	284,20		5,00	710,50
1.5.1.9.1.2	Lavatório para uso de pessoas com mobilidade reduzida, com cuba suspensa	und	2,00	117,43	134,16	268,32	1,00	134,16		1,00	134,16
1.5.1.9.2	Bacia Sifonada										
1.5.1.9.2.1	Bacia sanitária c/ cx. Acoplada	und	6,00	395,57	451,94	1.807,76			1,00	451,94	2.259,70
1.5.1.9.2.2	Bacia sanitária convencional com abertura frontal para PNE	und	2,00	693,08	791,84	1.583,68	1,00	791,84		1,00	791,84
1.5.1.9.3	Mictório Individual										
1.5.1.9.3.1	Mictório de descarga descontinua com sifão	und	3,00	541,99	619,22	1.857,66	2,00	1.238,44		1,00	619,22
1.5.1.9.4	plu	und	1,00	182,39	208,38	208,38			1,00	208,38	416,76
1.5.1.9.5	Torneira										
1.5.1.9.5.1	Torneira de lavatório	und	5,00	80,20	91,63	458,15	4,00	366,52		1,00	91,63
1.5.1.9.5.2	Torneira de metal cromado para instalação na bancada	und	4,00	80,20	91,63	366,52	4,00	366,52		0,00	0,00
1.5.1.9.5.2.1	20mm - 1/2"	und	1,00	95,67	109,30	109,30			5,00	546,50	655,80
1.5.1.9.5.2.2	25mm - 1/2"	und	1,00	70,84	80,93	80,93			1,00	80,93	161,86
1.5.1.9.5.2.3	Torneira cromada de 1/2" para jardim	und		93,24					2,00	186,48	186,48
1.5.1.9.6	Registro de Pressão										
1.5.1.9.6.1	Registro de pressão c/ canopla cromada	und	2,00	72,72	83,08	166,16			1,00	83,08	249,24
1.5.1.9.6.1.1	1/2"	und	2,00	74,76	85,41	170,82	2,00	170,82		0,00	0,00
1.5.1.9.7	Registro de Gaveta										
1.5.1.9.7.1	Registro de gaveta bruto ABNT	und	5,00	67,36	76,96	384,80	5,00	384,80		0,00	0,00
1.5.1.9.7.1.1	1/4"	und	2,00	96,81	110,61	774,27	7,00	774,27		0,00	0,00
1.5.1.9.7.1.2	1/2"	und	4,00	109,29	124,86	499,44	4,00	499,44		0,00	0,00
1.5.1.9.7.1.3	Registro de gaveta cromado com canopla 3/4"	und		75,42					6,00	452,52	452,52
1.5.1.9.7.1.4	Registro PVC de esfera VS, duas porcas 40mm	und		56,09					2,00	112,18	112,18
1.5.1.9.7.1.5	Registro PVC de esfera VS, duas porcas 32mm	und		40,85					2,00	81,70	81,70
1.5.1.9.8	Ligação Flexível										
1.5.1.9.8.1	Engate flexível cobre cromado com canopla	und	11,00	41,98	47,96	623,48	1,00	47,96		12,00	575,52
1.5.1.9.8.1.1	1/2" - 30mm	und									
1.5.1.9.9	Chuveiro										
1.5.1.9.9.1	20mm - 1/2"	und	2,00	229,93	262,70	525,40	2,00	525,40		0,00	0,00
1.5.1.9.9.2	25mm - 1/2"	und	2,00	229,93	262,70	525,40	2,00	525,40		0,00	0,00
1.5.1.9.9.3	32mm - 1/2"	und		323,24					5,00	1.616,20	1.616,20
1.5.1.9.10	Válvula de Descarga										
1.5.1.9.10.1	Válvula Pressmatic p/ mictório cromado	und	3,00	263,57	301,13	903,39	2,00	602,26		1,00	301,13
1.5.1.9.10.2	Caixa de Descarga de Embutir	und	2,00	1.992,81	2.276,79	4.553,58	2,00	4.553,58		0,00	0,00
1.5.1.9.11	Caixa d'água Pré-fabricada										
1.5.1.9.11.1	Caixa d'água pré-fabricada elevada	und	1,00	2.704,01	3.089,33	3.089,33	1,00	3.089,33		0,00	0,00
1.5.1.9.12	Caixa d'água pré-fabricada enterrada (cisterna)	und	1,00	2.684,26	3.066,77	3.066,77	1,00	3.066,77		0,00	0,00
1.5.1.9.12.1	5.000 l	und		2.885,12					2,00	5.778,24	5.778,24
1.5.1.9.12.2	3.000 l	und							4,00	543,80	615,70
1.5.1.9.13	Ducha Higienica										
1.5.1.9.13.1	20mm x 1/2"	und	2,00	118,99	135,95	271,90	2,00	271,90		0,00	0,00
1.5.1.9.13.2	25mm x 1/2"	und	2,00	118,99	135,95	271,90	2,00	271,90		0,00	0,00
1.5.1.9.14	Saboneteira										
1.5.1.9.14.1	Saboneteira p/ sabonete líquido	und	9,00	77,69	88,76	798,84	4,00	355,04		3,00	463,96
1.5.1.9.14.2	Saboneteira p/ sabonete em barra	und	3,00	50,35	57,52	172,56					



1.5.1.10.4	75mm	und	1,00	32,24	36,83	36,83	1,00	36,83	6,00	353,76	0,00	0,00	353,76
1.5.1.10.4	100mm	und		58,96									
1.5.1.10.4	Joelho												
1.5.1.10.4	Joelho 45°												
1.5.1.10.4	40mm	und	5,00	6,98	7,96	39,80			5,00	99,80	10,00	29,60	
1.5.1.10.4	50mm	und	1,00	11,59	13,23	13,23					1,00	13,23	
1.5.1.10.4	75mm	und	3,00	19,86	22,68	22,68	1,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	Joelho 90°												
1.5.1.10.4	40mm	und	2,00	10,94	12,50	25,00			9,00	112,50	11,00	137,50	
1.5.1.10.4	50mm	und	7,00	18,93	21,63	151,41	7,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	75mm	und		16,45					6,00	98,70	6,00	98,70	
1.5.1.10.4	100mm	und		54,56					12,00	654,72	12,00	654,72	
1.5.1.10.4	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário												
1.5.1.10.4	40mm - 1 1/2"	und	10,00	5,63	6,43	64,30	3,00				7,00	45,01	
1.5.1.10.4	50mm	und		22,79					2,00	45,58	2,00	45,58	
1.5.1.10.4	Joelho 90° c/ visita												
1.5.1.10.4	100mm - 50mm	und	6,00	70,66	80,73	484,38	6,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	Junção												
1.5.1.10.4	Junção simples												
1.5.1.10.4	100mm - 100mm	und	1,00	46,85	53,53	53,53			3,00	160,59	4,00	214,12	
1.5.1.10.4	100mm - 50mm	und	3,00	39,57	45,21	135,63	3,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	75mm - 75mm	und	1,00	35,79	40,89	40,89	1,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	75mm - 50mm	und	1,00	34,93	39,91	39,91	1,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	40mm - 40mm	und		22,35					4,00	89,40	4,00	89,40	
1.5.1.10.4	Luva												
1.5.1.10.4	40mm	und	24,00	5,91	6,75	162,00	24,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	50mm	und	15,00	13,44	15,36	230,40	15,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	75mm	und	10,00	15,13	17,29	172,90	10,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	100mm	und	24,00	18,93	21,63	519,12	24,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	Redução												
1.5.1.10.4	Redução Excêntrica												
1.5.1.10.4	100mm - 75mm	und	1,00	28,32	32,36	32,36	1,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	75mm - 50mm	und	3,00	15,10	17,25	51,75	3,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	100mm - 50mm	und		37,54					1,00	37,54	1,00	37,54	
1.5.1.10.4	50mm - 40mm	und		30,67					1,00	30,67	1,00	30,67	
1.5.1.10.4	Ligação para saída de vaso sanitário												
1.5.1.10.4	1 1/2"	und	6,00	2,96	3,38	20,28					6,00	20,28	
1.5.1.10.4	Bolsa de ligação para vaso sanitário	und	6,00	6,56	7,49	44,94					6,00	44,94	
1.5.1.10.4	Anel de borracha												
1.5.1.10.4	16	und											
1.5.1.10.4	40mm	und	1,00	11,60	13,25	13,25	1,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	50mm - 50mm	und	3,00	20,06	22,92	68,76	3,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	75mm - 75mm	und	2,00	33,24	37,98	75,96	2,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.4	100mm - 50mm	und		57,97					3,00	173,91	3,00	173,91	
1.5.1.10.4	16 45°												
1.5.1.10.4	40mm	und	2,00	11,60	13,25	26,50	3,00				1,00	13,25	
1.5.1.10.5	Accessórios												
1.5.1.10.5	Caixa sifonada com grelha												
1.5.1.10.5	150x150x50	und	5,00	45,47	51,95	259,75	2,00				3,00	155,85	
1.5.1.10.5	100x100x50	und	2,00	28,52	32,58	65,16	2,00				0,00	0,00	
1.5.1.10.5	Ralo sifonado												
1.5.1.10.5	Ralo sifonado com grelha												
1.5.1.10.5	100x53x40mm	und	4,00	12,34	14,10	56,40					4,00	56,40	
1.5.1.10.5	Caixa de gordura												
1.5.1.10.5	60x60x60	und	1,00	209,54	239,40	239,40					1,00	239,40	
1.5.1.10.5	Sifão												
1.5.1.10.5	Sifão de copo p/ pia e lavatório cromado												
1.5.1.10.5	1" - 1 1/2"	und	10,00	16,67	19,05	190,50	2,00				8,00	166,70	
1.5.1.10.5	Válvula												
1.5.1.10.5	Válvula p/ lavatório												
1.5.1.10.5	1"	und	9,00	6,88	7,86	70,74	2,00				1,00	59,02	
1.5.1.10.5	Válvula p/ pia												
1.5.1.10.5	1"	und	1,00	60,92	69,60	69,60					1,00	69,60	



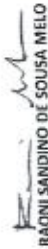
Iluminação e Tomadas									
1.6.1.9 Luminárias									
1.6.1.9.1	Luminária para interiores, de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e	und	62,00	155,01	177,10	10.990,20	62,00		0,00
1.6.1.9.1.1	Luminária para interiores, de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e	und	9,00	127,09	139,49	1.255,41	9,00	0,00	0,00
1.6.1.9.1.2	Luminária para interiores, de sobrepor, grau de proteção IP-65, corpo em	und	19,00	113,37	129,53	2.461,07	19,00	0,00	0,00
1.6.1.9.1.3	Luminária de sobrepor tipo arandelada, para uma lâmpada fluorescente compacta	und	1,00	58,82	64,92	64,92	1,00	0,00	0,00
1.6.1.9.1.4	Luminária de embutir tipo balizador, completo com LED e driver interno, corpo	und	4,00	148,21	169,33	677,32	4,00	0,00	0,00
1.6.1.9.1.5	Luminária de emergência com no mínimo 30 leds, bivolt, potência de 1,5W,	und	19,00	43,92	50,18	953,42	19,00	0,00	0,00
1.6.1.9.1.6	Luminária em painéis de (120 x 10cm), na cor branca - 36W - Sobrepor	und		228,80				66,00	15.023,80
1.6.1.9.1.7	Luminária plafon - 12W - Embutida	und		75,32				8,00	602,56
1.6.1.9.1.8	Luminária tipo Spot - Embutida	und		73,02				20,00	5.111,40
1.6.1.9.1.9	Luminária em painéis de (22 x 22cm), na cor branca - 18W - Sobrepor	und		65,14				3,00	195,42
1.6.1.9.1.10	Luminária em painéis de (22 x 22cm), na cor branca - 18W - Sobrepor	und		227,96				14,00	3.191,44
1.6.1.9.1.11	Luminária em painéis de (120 x 10cm), na cor branca - 36W - Sobrepor	und		191,21				18,00	3.441,78
1.6.1.9.2 Lâmpadas									
1.6.1.9.2.1	Lâmpada tubular LED 19W, soquete G13, tensão 100-240V, fluxo luminoso	und	124,00	56,45	64,49	7.996,76	124,00	0,00	0,00
1.6.1.9.2.2	Lâmpada tubular LED 10W, soquete G13, tensão 110-220V, fluxo luminoso	und	56,00	10,86	12,41	694,96	56,00	0,00	0,00
1.6.1.9.2.3	Lâmpada LED 9W, soquete E-27, tensão 110-240V, fluxo luminoso 525lm ou	und	3,00	10,86	12,41	12,41	1,00	0,00	0,00
1.6.1.9.3 Fita LED									
1.6.1.9.3.1	Fita LED com comprimento de 5m, 100 módulos de led, 60 leds por metro,	und	6,00	32,69	37,35	224,10	6,00	0,00	0,00
1.6.1.9.3.2	Fonte eletrônica com entrada de tensão em 12V e saída de tensão em 12VDC,	und	6,00	41,11	46,97	281,82	6,00	0,00	0,00
1.6.1.9.4 Interruptores									
1.6.1.9.4.1	Módulo de uma tecla simples	und	35,00	15,70	17,94	627,90		35,00	627,90
1.6.1.9.4.2	Módulo de uma tecla paralela	und	2,00	34,27	39,15	78,30		2,00	78,30
1.6.1.9.5 Tomadas									
1.6.1.9.5.1	Módulo de tomada hexagonal [NBR 14136] 2P+T 10A	und	161,00	20,01	22,86	3.680,46		161,00	3.680,46
1.6.1.9.5.2	Módulo de tomada hexagonal [NBR 14136] 2P+T 20A	und	1,00	27,06	25,20	25,20		1,00	25,20
1.6.1.9.6 Placas									
1.6.1.9.6.1	4"x2"	und	99,00	9,42	10,76	1.065,24		99,00	1.065,24
1.6.1.9.6.1.1	Para 01 função	und	10,00	9,88	11,29	112,90		10,00	112,90
1.6.1.9.6.1.2	Para 02 funções	und	3,00	13,06	14,92	44,76		3,00	44,76
1.6.1.9.7 Totens e acessórios									
1.6.1.9.7.1	Toten	und	36,00	191,10	218,33	7.859,88	36,00	0,00	0,00
1.6.1.9.7.2	Para 2 tomadas 2P+T 10A e 2 tomadas RJ45	und	36,00	254,62	290,90	10.472,40	36,00	0,00	0,00
1.6.1.10 Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas									
1.6.1.10.1 Capotr									
1.6.1.10.1.1	Cabo de cobre nu 7F x 2,5 mm conforme NBR 6524 # 35 mm² (Ref	m	220,00	29,54	33,75	7.425,00		220,00	7.425,00
1.6.1.10.1.2	Capotr tipo Franklin uma descida em aço inoxidável rosca 3/4" x 350mm Ref.:	und	1,00	80,30	91,74	91,74		1,00	91,74
1.6.1.10.1.3	Mastro telescópico de 6 m galvanizado (3m x 2" + 3m x 1.12") Ref.:	und	3,00	724,91	828,21	828,21		3,00	828,21
1.6.1.10.1.4	Abraçadeira tipo porca bandeira simples para mastro de 2" REF.: termotécnica	und	3,00	3,42	3,91	11,73		3,00	11,73
1.6.1.10.1.5	Abraçadeira guia simples para mastro 1.1/2" REF.: termotécnica TEL 320	und	1,00	2,11	2,41	2,41		1,00	2,41
1.6.1.10.1.6	Abraçadeira guia reforçada para mastro 1.1/2" e 1 descida REF.: termotécnica	und	3,00	2,11	2,41	2,41		3,00	11,73
1.6.1.10.1.7	Abraçadeira guia simples para mastro 2" e 1 descida REF.: termotécnica TEL 330	und	3,00	3,42	3,91	11,73		3,00	11,73
1.6.1.10.1.8	Conector de pressão tipo Split-Bolt para cabo 16 a 35 mm² Ref.: termotécnica	und	1,00	14,22	16,25	16,25		1,00	16,25
1.6.1.10.2 Conectores e terminais									
1.6.1.10.2.1	Conexão eletrotécnica nº 90								
1.6.1.10.2.2	Cabo/haste	und	33,00	23,89	27,29	900,57		33,00	900,57
1.6.1.10.2.3	Cabo/cabo em "I"	und	1,00	23,89	27,29	27,29		1,00	27,29
1.6.1.10.2.4	Terminal aéreo de inserção em aço galvanizado a fogo 3/8" x 300 mm	und	40,00	31,92	36,47	1.458,80		40,00	1.458,80
1.6.1.10.2.5	Conector cabo haste em bronze natural para um cabo Ref.: TEL 585	und	2,00	34,83	39,79	79,58		2,00	79,58
1.6.1.10.2.6	Conector de medição em bronze com 4 parafusos para cabos de cobre 16-70	und	10,00	53,13	60,70	607,00		10,00	607,00
1.6.1.10.2.7	Terminal de pressão em latão para cabo de cobre de 50 mm² Ref.: TEL 5050	und	1,00	22,04	25,18	25,18		1,00	25,18
1.6.1.10.2.8	Fixador universal para SPDA em latão estanhado para cabos de 16-70mm² Ref.:	und	250,00	28,80	32,90	8.225,00		250,00	8.225,00
1.6.1.10.3 Cabos de descida									
1.6.1.10.3.1	Cabo de cobre nu 7F x 1,7 mm conforme NBR 6524 # 16 mm²	m	80,00	15,14	17,30	1.384,00		80,00	1.384,00
1.6.1.10.3.2	Cabo de cobre nu 7F x 1,7 mm conforme NBR 6524 # 16 mm²	und	70,00	11,53	13,17	921,90		70,00	921,90
1.6.1.10.4 Eletroduto PVC rígido 1" Ref.: TEL 5501									
1.6.1.10.4.1	Protetores contra ação mecânica	m	6,00	9,11	10,41	62,46		6,00	62,46
1.6.1.10.4.2	Abraçadeira PVC tipo colar 1" Ref.: TEL 5510	und	8,00	5,21	5,95	47,60		8,00	47,60
1.6.1.10.4.3	Caixa de inspeção suspensa de poliamida para tubo de 1" Ref.: TEL 541	und	10,00	64,84	74,08	740,80		10,00	740,80

1.6.1.10.5	Haste cobreada de alta camada - 25µ, de 3,0m x 3/4" Ref.: Tel 5823	und	13,00	66,19	75,62	983,06				13,00	983,05
1.6.1.10.5	Cabo de cobre nú 7F X 3 mm conforme NBR 6524 # 50mm² Ref.: Tel 5750	m	300,00	41,86	47,82	14.346,00				300,00	14.346,00
1.6.1.10.5	Caixa de inspeção de aterramento em concreto 0,3x0,3x0,6 m	und	13,00	207,87	237,49	3.087,37				13,00	3.087,37
1.6.1.11	Caixa Telefônica (DS), padrão Telebrás (400x400x135 mm) de embutir c/	und	2,00	144,20	164,75					1,00	164,75
1.6.1.12	Cabo e Hós (inclusive blocos terminais)	m	500,00	22,81	26,05	13.025,00				500,00	13.025,00
1.6.1.12.1	Cabo telefônico de uso externo CTP APL 50 - 30 pares	und	6,00	11,45	13,08	78,48				6,00	78,48
1.6.1.12.2	Bloco de corte série 2 de 10 pares	und	2,00	66,19	75,62	151,24				2,00	151,24
1.6.1.12.3	Barra de aterramento série 2	und	2,00	6,79	7,76	15,52				2,00	15,52
1.6.1.12.4	Bastidor para blocos série 2 (para 3 blocos)	und	6,00	56,90	65,01	390,06				6,00	390,06
1.6.1.12.5	Cartucho para canteleador	und	30,00	9,47	10,82	324,60				30,00	324,60
1.6.1.12.6	Centeleador a gás	m	10,00	15,36	17,55	175,50				10,00	175,50
1.6.1.13	Cabos de aterramento e conexões	und	3,00	16,50	18,85	56,55				3,00	56,55
1.6.1.13.1	Cabo de cobre #10 mm², isolamento PVC FR, cor verde, para 750V	und	1,00	23,89	27,29	27,29				1,00	27,29
1.6.1.13.2	Terminais de pressão em latão para cabo de #10mm²	und	6,00	138,71	158,48	950,88				6,00	950,88
1.6.1.13.3	Conexão exotérmica cabo/haste 10mm²	und	1,00							1,00	
1.6.1.13.4	Elemento de Aterramento	und	1,00							1,00	
1.6.1.14	Caixa de Equalização	und	1,00	169,58	193,75	193,75				1,00	193,75
1.6.1.14.1	Caixa metálica 200x200 (mm), de embutir, com barramento e terminais de	und	1,00							1,00	
1.6.2	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	und	1,00	5.582,89	6.378,45	6.378,45				1,00	6.378,45
1.6.2.1	Switch 48 portas cat 6	und	3,00	1.037,17	1.104,97	3.354,91				3,00	3.354,91
1.6.2.2	Panel de distribuição	und	1,00	637,09	727,88	727,88				1,00	727,88
1.6.2.2.1	Patch panel 48 portas cat 6	und	1,00	484,34	553,36	1.106,72				1,00	1.106,72
1.6.2.2.2	Voice panel 50 portas	und	2,00	169,27	193,39	386,78				2,00	386,78
1.6.2.2.3	Distribuidor interno Óptico - DIO	und	6,00	90,33	103,20	619,20				6,00	619,20
1.6.2.2.4	Bandeja de Emergência 6 fibras para DIO	und	2,00							2,00	
1.6.2.2.5	Kit de Conexão Óptica para duas Fibras SC-Duplex MM (62,5)	und	2,00							2,00	
1.6.2.3	Conversor de Média	und	2,00	340,92	389,50	779,00				2,00	779,00
1.6.2.3.1	Conversor de média 10/100/1000 RI 45 - SC Ref. 31075 marca GTS Network	und	1,00							1,00	
1.6.2.4	Cabos de par trançado	m	1.000,00	4,63	5,28	5.280,00				1.000,00	5.280,00
1.6.2.5	Cabos de fibras óticas	m	500,00	15,27	17,45	8.725,00				500,00	8.725,00
1.6.2.5.1	Cabo de fibra óptica MM (62,5µm) para uso externo 6 fibras Ref. Cabo óptico	und	146,00	17,34	19,81	2.892,26				146,00	2.892,26
1.6.2.6	Cabos de conexão	und	48,00	16,04	18,33	879,84				48,00	879,84
1.6.2.6.1	Adapter Cable (1,5 metro) cat 6	und	12,00	110,28	125,99	1.511,88				12,00	1.511,88
1.6.2.6.2	Patch Cable (2,0 metros) cat 6	und	65,00	59,20	67,64	4.396,60				65,00	4.396,60
1.6.2.6.3	Cordão óptico SC/SC	und	5,00	4,32	4,94	24,70				5,00	24,70
1.6.2.7	Tomadas	und	16,00	4,32	4,94	79,04				16,00	79,04
1.6.2.7.1	8145 fêmea cat 6	und	1,00	8,78	10,03	10,03				1,00	10,03
1.6.2.8	Caixas para tomadas	und	20,00	12,03	13,74	274,80				20,00	274,80
1.6.2.8.1	Espelho 1 posição	und	2,00	13,76	15,72	31,44				2,00	31,44
1.6.2.8.2	Espelho 2 posições	und									
1.6.2.8.3	ex 4x2"	und									
1.6.2.8.4	ex 4x4"	und									
1.6.2.8.5	caixa para piso 2 posições	und									
1.6.2.9	Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)	m	63,00	10,45	11,94	752,22				63,00	752,22
1.6.2.9.1	PVC rígido, rosável	m	63,00	13,40	15,31	964,53				63,00	964,53
1.6.2.9.1.1	1 1/2"	m	114,00	13,21	15,09	1.720,26				114,00	1.720,26
1.6.2.9.2	Curva de PVC rígido [90°]	und	12,00	12,34	14,10	169,20				12,00	169,20
1.6.2.9.2.1	1 1/2"	und	16,00	15,00	17,14	274,24				16,00	274,24
1.6.2.9.2.2	1"	und	8,00	19,03	21,74	173,92				8,00	173,92
1.6.2.9.3	Luva de PVC rígido [90°]	und	21,00	7,63	8,72	183,12				21,00	183,12
1.6.2.9.3.1	1 1/2"	und	21,00	9,03	10,28	215,88				21,00	215,88
1.6.2.9.3.2	1"	und	114,00	12,47	14,25	1.624,50				114,00	1.624,50
1.6.2.10	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões (curva de 90°, luva e cabeyote)	m	9,00	59,90	68,44	615,96				9,00	615,96
1.6.2.10.1	1 1/2"	und	12,00	43,02	49,13	589,56				12,00	589,56
1.6.2.10.2	Cinta para poste circular 260 mm	und	16,00	10,66	12,18	194,88				16,00	194,88
1.6.2.10.3	Isolador tipo soldara 76x79 (mm)	und									



1.6.2.10.4	Armação secundária pesada de 1 estribo com varão e parafuso de fixação	und	16,00	113,97	130,21	2.083,36	16,00	2.083,36	0,00	0,00	0,00
1.6.2.10.5	Área de estai para cabos de aço Ø 3/16"	und	9,00	6,06	6,92	62,28	9,00	62,28	0,00	0,00	0,00
1.6.2.10.6	Área de estai para cabos de aço Ø 3/16"	und	7,00	9,78	11,17	78,19	7,00	78,19	0,00	0,00	0,00
1.6.2.10.7	Cabo de aço Ø 3/16" para sustentação dos cabos aéreos (minisangel)	m	500,00	41,55	47,46	23.730,00	500,00	23.730,00	0,00	0,00	0,00
1.6.2.10.8	Fio de espumar isolado 22 AWG	kg	650,00	6,88	7,86	5.109,00	650,00	5.109,00	0,00	0,00	0,00
1.6.2.10.9	Arame de aço galvanizado 120WVG	m	1,00	17,11	19,55	19,55	1,00	19,55	0,00	0,00	0,00
1.6.2.10.10	Fio de trincalha galvanizada 200 x 50 mm	m	70,30	70,30					54,00	3.796,20	3.796,20
1.6.2.10.11	Fio de trincalha galvanizada 50 x 50 mm	m	40,78	40,78					49,00	1.908,22	1.908,22
1.6.2.10.12	Fio galvanizado com bitola de 3/4	m	61,69	61,69					106,00	6.539,14	6.539,14
1.6.2.11	Conectores e terminais	und	12,00	262,41	299,80	3.597,60			12,00	3.597,60	
1.6.2.11.1	Fusão de fibra óptica MM (62,5)	und									
1.6.2.12	Armário de telecomunicações	und	1,00	639,77	730,94	730,94			1,00	730,94	
1.6.2.12.1	Rack piso 19" 20 U com abertura superior para kit ventilador	und	1,00	236,93	270,69	270,69			1,00	270,69	
1.6.2.12.2	Organizador Horizontal fechado	und	4,00	2.201,86	2.515,63	10.062,52			4,00	10.062,52	
1.6.2.12.3	Testes e serviços com emissão de relatório e certificado da rede	und	1,00	13,20	15,08	15,08			1,00	15,08	
1.6.2.12.4	Placa um cardal com 48 ramais, para ampliação da central telefônica Dígito	und	1,00	2.274,59	2.541,59	2.541,59			1,00	2.541,59	
1.6.2.12.5	Modem 1,2 KVA altura 2U	und	1,00	974,88	1.113,80	1.113,80			1,00	1.113,80	
1.6.2.12.6	Unidade de ventilação de teto kit 4 ventiladores	und	1,00	547,87	625,94	625,94			1,00	625,94	
1.6.2.12.7	Bandeja fixa com 4 pontos de fixação para apoiar o NoBreak	und	1,00	115,42	131,87	131,87			1,00	131,87	
1.6.2.12.8	Bandeja telescópica com 4 pontos de fixação	und	1,00	212,25	242,50	242,50			1,00	242,50	
1.6.2.12.9	Caixa de Passagem em ferro galvanizado	und	1,00	80,79	92,30	92,30			1,00	92,30	
1.6.2.13	Caixa de Passagem	und	2,00	109,34	124,92	249,84			2,00	249,84	
1.6.2.13.1	Caixa de Passagem	und	1,00	144,62	165,23	165,23			1,00	165,23	
1.6.2.14	Escavação de valas	m³	55,20	53,85	61,52	3.395,90	55,20	3.395,90	0,00	0,00	0,00
1.6.2.14.1	Manual	m³	45,90	73,91	84,44	3.875,80	45,90	3.875,80	0,00	0,00	0,00
1.6.2.14.2	Reaterro compactado	und	1,00	111,21	127,06	127,06			1,00	127,06	
1.6.2.15	Caixa de Passagem	und	15,00	351,98	402,14	6.032,10			15,00	6.032,10	
1.6.3	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	und									
1.6.3.1	Serviço de instalação de mini centrais de ar tipo SPLIT	und									
1.7	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	und									
1.7.1	INSTALAÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	und									
1.7.1.1	Equipamentos e Acessórios	und									
1.7.1.1.1	Extintor portátil	und	3,00	219,01	250,22	750,66			3,00	750,66	
1.7.1.1.1.1	Extintor portátil categoria ABC, agente extintor: pó químico seco, 6 kg	und									
1.7.1.1.2	Sinalização de Segurança	und	10,00	10,32	11,79	117,90			10,00	117,90	
1.7.1.1.2.1	Sinalização de orientação e salvamento	und	3,00	38,97	44,52	133,56			3,00	133,56	
1.7.1.1.2.2	Sinalização de equipamentos de combate a incêndio	und	20,00	44,04	50,32	1.006,40			20,00	1.006,40	
1.7.1.1.2.3	Iluminação de emergência – luminárias	und									
1.8	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	und									
1.8.1	PESSOAL	und									
1.8.1.1	Administração	mês	3,00	3.315,35	3.787,79	11.363,37			3,00	11.363,37	
1.8.1.1.1	Engenheiro/Arquiteto Júnior – 2h por dia	mês	3,00	2.985,84	3.411,32	10.233,96			3,00	10.233,96	
1.8.1.1.2	Feitor ou Encarregado Geral	mês	3,00	2.675,90	3.000,09	9.000,27			3,00	9.000,27	
1.8.1.1.3	Almoço com nível médio completo	mês									
2	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS E QUATRO SALAS DE	und									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	und									
2.1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	509,14	1.527,42	1.527,42			3,00	1.527,42	
2.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m²)	com	1,00	6.103,32	6.103,32	6.103,32			1,00	6.103,32	
2.2	PARQUES E PAINÉIS	m²									
2.2.1	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chova, assentado com	m²	134,72	150,70	20.302,30	20.302,30			134,72	20.302,30	
2.3	ESQUADRIAS	und									
2.3.1	Porta de madeira (1,00x2,10m) inclusive ferragens	m²	2,00	868,02	1.736,04	1.736,04			2,00	1.736,04	
2.3.2	Bandeira para porta (1,00x0,80m) para vidro	m²	1,60	550,48	880,77	880,77			1,60	880,77	
2.3.3	Porta de madeira (0,90x2,10m) inclusive ferragens	und	1,00	868,02	868,02	868,02			1,00	868,02	
2.3.4	Porta de abrir-box em madeira laminado 0,60x1,70m, incluso marco, dobradiça	und	4,00	868,02	3.472,08	3.472,08			4,00	3.472,08	
2.3.5	Porta de abrir-box em madeira laminado 0,90x1,70m, incluso marco, dobradiça	und	2,00	868,02	1.736,04	1.736,04			2,00	1.736,04	
2.3.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	11,04	591,74	6.532,81	6.532,81			11,04	6.532,81	
2.3.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	und	3,24	131,53	426,16	426,16			3,24	426,16	
2.4	SISTEMA DE PISOS INTERIORS E EXTERIORS (PAVIMENTAÇÃO)	m²									
2.4.1	Cerâmica anti-derapante	m²	64,91	77,24	5.013,65	5.013,65			64,91	5.013,65	

BELÉM, 28 DE FEVEREIRO DE 2025


RAONI SANDINO DE SOUSA MELO

Membro da Comissão de Fiscalização de Obras - Matrícula: 11877

Raoni Sandino de Sousa Melo
Membro da Comissão de Fiscalização de Obras
Engenheiro Civil-CREAPR: 151483080-4

