



002021

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630**CARTA PROPOSTA COMERCIAL****TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.07.1**

**À Prefeitura de Farias Brito/CE**  
**Comissão Permanente de Licitação - CPL**  
**Data: 26/11/2018 às 09:00 horas**

**1 - Valor Global é de R\$ 510.171,34 (QUINHENTOS E DEZ MIL, CENTO E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).**

**2- Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde.**

**3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.07.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.**

**4 - A validade da proposta será de 60(sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;**

**5- O prazo de execução dos serviços será de 180(cento e oitenta) dias.**

**6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;**

**7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.**

Crato/CE, 23 de novembro de 2018.

**27.455.220/0001-66**  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil


**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE**
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**
**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	2,93%	14.965,40
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,87%	4.451,13
03	COBERTURA	10,60%	54.085,06
04	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	24,03%	122.609,93
05	ALVENARIA - VEDAÇÃO	5,97%	30.442,25
06	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,27%	1.370,42
07	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	26,24%	133.878,87
08	ESQUADRIAS	8,42%	42.976,87
09	INSTALAÇÕES ELETRICAS	9,96%	50.827,31
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9,22%	47.028,36
11	REDE AR COMPRIMIDO	0,30%	1.543,45
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,55%	2.783,86
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	0,63%	3.208,43
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>510.171,34</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 510.171,34 (QUINHENTOS E DEZ MIL, CENTO E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

F. A. TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>					<b>14.965,40</b>
1.1	74209/001	sinapi	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	230,38	294,20	1.323,90
1.2	73992/001	sinapi	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	6,94	8,86	2.367,84
1.3	74220/001	sinapi	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66,00	27,90	35,63	2.351,58
	73672	sinapi	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	0,29	0,37	307,00
1.5	41598	sinapi	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	980,32	1.251,87	1.251,87
1.6	C2649	Seinfra	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	205,00	261,79	261,79
1.7	C2651	Seinfra	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	540,66	690,42	690,42
1.8	93584	sinapi	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	M2	20,00	251,02	320,55	6.411,00
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.451,13</b>
2.1	93358	sinapi	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	61,83	48,44	61,86	3.824,80
2.2	96995	sinapi	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	40,22	9,00	11,49	462,13
2.3	72898	sinapi	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	0,67	0,86	27,37
2.4	72900	sinapi	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	3,37	4,30	136,83
<b>3</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>54.085,06</b>
	92542	sinapi	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	286,94	56,54	74,76	21.451,63
3.2	94446	sinapi	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	286,94	19,06	24,34	6.984,12
3.3	1	comp	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	357,88	457,01	13.632,61
3.4	94219	sinapi	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	26,83	9,94	12,69	340,47
3.5	94228	sinapi	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,88	43,85	56,00	3.353,28
3.6	94231	sinapi	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	298,10	21,86	27,92	8.322,95
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>122.609,93</b>
			<b>FUNDAÇÃO</b>					

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº: 336578



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
4.1	94118	sinapi	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,89	108,15	138,11	537,25
4.2	C1400	Seinfra	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	224,42	34,55	44,12	9.901,41
4.3	92775	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,10	10,44	13,33	2.733,98
4.4	92776	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,30	8,94	11,42	2.310,27
4.5	92777	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	491,80	8,94	11,42	5.616,36
4.6	92721	sinapi	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	16,47	299,51	382,47	6.299,28
<b>ESTRUTURA</b>								
4.7	15	comp.	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESM)	M2	417,00	62,04	79,23	33.038,91
4.8	92775	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,30	10,44	13,33	8.161,96
4.9	92777	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	403,30	8,94	11,42	4.605,89
4.10	92778	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.130,50	8,13	7,83	8.851,82
4.11	92779	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,50	6,51	8,31	1.242,35
4.12	92721	sinapi	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	25,24	299,51	382,47	9.853,54
4.13	74202/002	sinapi	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	303,42	61,28	78,25	23.742,62
4.14	93184 + 93195	sinapi	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	30,43	38,86	5.914,49
5			ALVENARIA - VEDAÇÃO					30.442,25

27.455.220/0001-66

Vago Teixeira



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002025

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
5.1	87504	sinapi	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup>	M2	790,91	26,93	34,39	27.199,39
			<b>MUROS</b>					
5.2	2	comp	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTO RNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	131,03	167,33	3.242,86
6			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.370,42</b>
6.1	74106/001	sinapi	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	5,05	6,45	1.254,46
6.2	83737	sinapi	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	42,57	54,36	86,98
6.3	C2841	Seinfra	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - Lajes	M2	1,60	14,18	18,11	28,98
7			<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>					<b>133.878,87</b>
			<b>PISO</b>					
7.1	68325	sinapi	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	234,35	26,49	33,83	7.928,06
7.2	C2181	Seinfra	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	256,24	9,61	12,27	3.144,06
7.3	94993	sinapi	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (contorno ube)	M2	219,72	21,51	27,47	6.035,71
7.4	3	comp	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	45,56	58,18	3.709,56
7.5	16	comp	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M3	14,29	75,80	96,80	1.383,27
7.6	94265	sinapi	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	29,90	25,72	32,84	981,92
7.7	94287	sinapi	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M2	11,96	22,96	29,32	350,67
7.8	87275	sinapi	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	234,35	50,04	63,90	14.974,97
7.9	4	comp	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	5,77	7,37	1.505,32
7.10	C2284	seinfra	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - PORTAS	M	27,45	38,46	46,56	1.278,07
			<b>PAREDE</b>					
7.11	87879	sinapi	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	678,77	2,45	3,13	2.124,55

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

Yago Teixeira  
Yago Teixeira



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002026

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
7.12	87882	sinapi	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	899,04	2,83	3,61	3.245,53
7.13	18	comp	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	1.577,81	15,35	19,60	30.925,08
7.14	89170	sinapi	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	44,76	57,16	12.528,33
7.15	C1208	seinfra	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	679,86	9,62	12,28	8.348,68
7.16	19	comp.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	679,86	16,16	20,64	14.032,31
7.17	C1869	seinfra	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (JANELAS)	M	33,75	41,18	52,59	1.774,91
7.18	C2461	seinfra	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	690,13	8,04	10,27	7.087,64
<b>TETO</b>								
7.19	87882	sinapi	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	285,93	2,83	3,61	1.032,21
7.20	C3035	seinfra	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	285,93	11,56	14,76	4.220,33
7.21	C1208	seinfra	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	257,40	9,62	12,28	3.160,87
7.22	88489	sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	257,40	6,80	8,68	2.234,23
	C2461	seinfra	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	35,21	8,04	10,27	381,81
7.24	96109	sinapi	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	6,68	25,00	31,93	213,29
<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>								
7.25	87882	sinapi	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	38,76	2,83	3,61	139,92
7.26	18	comp	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	38,76	15,35	19,60	759,70
7.27	C2461	seinfra	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	38,76	8,04	10,27	398,07
8	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>42.976,87</b>
<b>MADEIRA</b>								
8.1	90822	sinapi	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	6,00	289,14	369,23	2.215,38
8.2	90823	sinapi	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	12,00	351,79	449,24	5.390,88

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002027

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
8.3	5	comp	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	371,79	474,78	474,78
8.4	6	comp	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	346,20	442,10	442,10
8.5	7	comp	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	366,20	467,64	467,64
8.6	8	comp	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	466,20	595,34	595,34
8.7	74065/002	sinapi	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	10,32	13,18	1.619,16
<b>ALUMINIO</b>								
8.8	9	comp	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	280,00	357,56	10.140,40
8.9	10	comp	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M2	1,60	349,76	448,64	714,62
8.10	11	comp	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	343,52	438,68	5.452,79
<b>VIDRO</b>								
8.12	13	comp	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	510,20	651,53	11.356,17
8.13	72116	sinapi	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	83,30	106,37	3.110,26
8.14	85005	sinapi	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	275,00	351,18	997,35
9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>50.827,31</b>
<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>								
9.1	14	comp	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	1.146,23	1.463,74	1.463,74
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>								
9.2	97594	sinapi	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00	69,29	88,48	3.273,76
9.3	97593	sinapi	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	71,74	91,61	732,88
9.4	20	comp	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	18,00	59,29	75,71	1.362,78
9.5	21	comp	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	83,66	108,83	320,49
9.6	22	comp	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	170,34	217,52	435,04
9.7	23	comp	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	54,80	69,72	139,44
9.8	24	comp	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	127,35	162,63	11.058,84
9.9	25	comp	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00	26,17	33,42	66,84
9.10	26	comp	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00	15,61	19,93	1.136,01

27.455.220/0001-66

Vitor Teixeira



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002028

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
9.11	27	comp	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00	25,68	32,77	65,54
9.12	28	comp	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	110,75	141,43	8.627,23
9.13	92023	sinapi	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	7,50	9,58	143,70
9.14	91961	sinapi	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,00	13,80	17,62	158,58
9.15	29	comp	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2,00	22,15	28,29	56,58
9.16	30	comp	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	22,15	28,29	28,29
	C1492	seinfra	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN	2,00	12,50	15,96	31,92
9.18	92008	sinapi	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	26,07	33,29	299,61
9.19	31	comp	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	128,57	164,18	4.761,22
9.20	79	comp	PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS	PT	13,00	188,57	240,80	3.130,40
			<b>QPDG</b>					
9.21	74131/004	sinapi	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO.DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	385,72	492,56	492,56
9.22	74130/006	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	1,00	284,05	362,73	362,73
9.23	74130/005	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00	86,11	113,79	227,58
9.24	32	comp	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	108,63	136,17	136,17
			<b>QUADROS</b>					
9.25	74131/004	sinapi	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	2,00	403,58	515,37	1.030,74
9.26	33	comp	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	330,72	422,33	844,66
9.27	34	comp	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UN	3,00	110,00	140,47	421,41
9.28	74130/005	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00	76,38	97,54	195,08
9.29	74130/001	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	7,20	9,19	91,90
9.30	74130/002	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	11,70	14,94	149,40
9.31	74130/003	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	44,53	56,86	284,30
			<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>					
9.32	72337	sinapi	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	21,99	28,08	308,88
9.33	80	comp	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	112,06	143,10	1.574,10

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

Yago Teixeira  
Teixeira





CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002029

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
9.34	35	comp	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	43,75	55,87	614,57
9.35	C1951	seinfra	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	109,51	139,84	978,88
9.36	36	comp	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	2.081,04	2.657,49	2.657,49
9.37	37	comp	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	1.250,00	1.596,25	1.596,25
9.38	38	comp	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	537,52	686,41	686,41
	39	comp	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	23,89	30,51	61,02
9.40	40	comp	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	73,20	93,48	186,96
9.41	41	sinapi	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	144,29	184,26	184,26
9.42	73749/001	sinapi	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00	117,22	149,89	449,07
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDÁULICAS</b>					<b>47.020,36</b>
			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>					
10.1	95470	sinapi	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	145,11	185,31	185,31
10.2	377	sinapi	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	16,93	21,62	21,62
10.3	42	comp	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUOLA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4,00	725,61	926,60	3.706,40
10.4	43	comp	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	26,28	33,56	167,80
10.5	86904	sinapi	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	13,00	84,21	107,54	1.398,02
10.6	44	comp	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00	544,10	694,82	694,82
10.7	45	comp	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	14,00	12,24	15,63	218,82
10.8	46	comp	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00	31,64	40,40	565,60
10.9	47	sinapi	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1,00	314,59	401,73	401,73
10.10	48	comp	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	650,00	830,05	830,05
10.11	49	comp	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	460,93	588,61	7.789,65
10.12	50	comp	BANCADA EM INOX	M	2,70	385,73	492,58	1.329,07
10.13	51	comp	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	131,67	168,14	3.060,15
10.14	52	comp	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	415,00	529,96	529,96
10.15	53	comp	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	13,00	50,13	64,02	832,26
10.16	86914	sinapi	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	26,69	34,08	136,32

27.455.220/0001-66

V. de F. R. R.



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002030

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
10.17	54	comp	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	77,19	98,57	985,70
10.18	9535	sinapi	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	34,47	44,02	88,04
10.19	55	comp	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	380,00	485,26	485,26
			<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>					
10.20	56	comp	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	1.450,00	1.851,65	1.851,65
73795/003		sinapi	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	36,32	46,38	46,38
10.22	94796	sinapi	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	29,37	37,51	37,51
10.23	57	comp	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	7,16	9,14	9,14
10.24	58	comp	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UN	1,00	950,00	1.213,15	1.213,15
10.25	59	comp	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	49,00	62,57	62,57
10.26	60	comp	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	49,00	62,57	62,57
10.27	61	comp	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	1.495,00	1.909,12	1.909,12
10.28	62	comp	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	151,08	192,93	192,93
10.29	63	sinapi	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	55,51	70,89	70,89
10.30	64	comp	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	111,30	142,13	142,13
10.31	94496	sinapi	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	55,76	71,21	71,21
10.32	94494	sinapi	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	32,01	40,88	40,88
10.33	94495	sinapi	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	40,11	51,22	51,22
			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>					
10.34	89970	sinapi	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	36,26	46,30	92,60
10.35	40729	sinapi	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00	177,39	226,53	1.359,18
10.36	89970	sinapi	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	32,43	41,41	662,56
10.37	65	comp	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	1,00	2.430,12	3.103,26	3.103,26
10.38	94796	sinapi	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	25,88	33,05	33,05
10.39	72619	sinapi	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	70,54	90,08	90,08
10.40	89353	sinapi	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00	28,44	33,76	67,52
10.41	89491	sinapi	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	20,80	26,56	239,04
			<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>					
10.42	89957	sinapi	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	34,00	53,71	68,59	2.332,06

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

Yago Teixeira  
Yago Teixeira



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002031

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
10.43	89957	comp	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	44,04	56,24	337,44
10.44	66	comp	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	47,28	60,35	2.051,90
10.45	87	sinapi	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	53,88	68,80	412,80
<b>REDE EXTERNA</b>								
10.46	74104/001	sinapi	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJDLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	18,00	74,44	95,08	1.711,08
10.47	83670	sinapi	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	22,48	28,71	872,78
10.48	83671	sinapi	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,50	23,08	29,47	4.494,18
11	<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>							<b>1.543,45</b>
11.1	88	comp	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	25,30	32,31	969,30
11.2	95248	sinapi	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	34,21	43,69	43,69
11.3	89	comp	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	19,11	24,40	244,00
11.4	70	comp	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	112,18	143,23	286,46
12	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>							<b>2.783,86</b>
12.1	71	comp	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 28 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	200,00	255,40	255,40
12.2	72	comp	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	150,00	191,55	383,10
12.3	73	comp	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AD TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	150,00	191,55	574,65
12.4	74	comp	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 28 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	30,00	38,31	38,31
12.5	75	comp	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADOELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	50,00	63,85	1.277,00
12.6	76	comp	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e resíduos	UN	4,00	50,00	63,85	255,40
13	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>3.208,43</b>
13.1	77	comp	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	570,00	727,89	727,89
13.2	78	comp	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	820,00	1.047,14	1.047,14
13.3	9537	sinapi	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	0,90	1,15	355,64

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

*Handwritten signature*



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002032

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA: NOVEMBRO / 2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
13.4	72897+728 99	sinapi	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	21,32	27,23	1.077,76
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$</b>	<b>510.171,34</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 510.171,34 (QUINHENTOS E DEZ MIL, CENTO E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
 CENTRO - CEP: 63.100-100  
 CRATO - CE

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576  
 RNP Nº: 061777479-0



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL (R\$)	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	14.965,40	100,00											14.965,40	2,93%
02	MOVIMENTO DE TERRA	4.451,13	100,00											4.451,13	0,87%
03	COBERTURA							21.634,02	40,00	32.451,04	60,00			54.085,06	10,60%
04	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	18.391,49	15,00	61.304,97	50,00	42.913,48	35,00							122.609,93	24,03%
05	ALVENARIA - VEDAÇÃO	0,00	0,00	10.654,79	35,00	19.787,46	65,00							30.442,25	5,97%
06	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00	1.096,34	80,00	274,08	20,00							1.370,42	0,27%
07	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					40.163,66	30,00	66.939,44	50,00	26.775,77	20,00			133.878,87	26,24%
08	ESQUARIAS					8.595,37	20,00	30.083,81	70,00	4.297,69	10,00			42.976,87	8,42%
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.330,92	40,00	25.413,66	50,00	5.082,73	10,00	50.827,31	9,96%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							14.108,51	30,00	14.108,51	30,00	18.811,34	40,00	47.028,36	9,22%
11	REDE AR COMPRIMIDO											1.543,45	100,00	1.543,45	0,30%
12	COMUNICAÇÃO VISUAL											2.783,86	100,00	2.783,86	0,55%
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA											3.208,43	100,00	3.208,43	0,63%
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>37.908,02</b>	<b>7,41%</b>	<b>73.056,09</b>	<b>14,32%</b>	<b>111.734,06</b>	<b>21,90%</b>	<b>153.096,70</b>	<b>30,01%</b>	<b>103.046,66</b>	<b>20,20%</b>	<b>31.429,82</b>	<b>6,16%</b>	<b>510.171,34</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ACUMULADO:</b>	<b>37.908,02</b>	<b>7,41%</b>	<b>110.864,11</b>	<b>21,73%</b>	<b>222.598,17</b>	<b>43,63%</b>	<b>375.694,87</b>	<b>73,64%</b>	<b>478.741,53</b>	<b>93,84%</b>	<b>510.171,34</b>	<b>100,00%</b>		

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 510.171,34 (QUINHENTOS E DEZ MIL, CENTO E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREACE N.º: 39576  
RNP N.º: 061777476-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

002033



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002034

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

L.SOCIAIS: 87,01%

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2			
<b>MATERIAIS</b>					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	14,39	2,45
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	76,56	76,56
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	11,33	1,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	32,43	48,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4500	0,46	1,13
10280	BRITA	M3	0,0073	56,00	0,41
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	35,00	0,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>131,41</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	3,7000	5,55	20,54
12543	SERVENTE	H	3,5000	3,70	12,95
11530	MONTADOR	H	3,5000	5,55	19,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,92</b>
<b>Total Simples</b>					<b>184,33</b>
<b>Encargos</b>					<b>46,05</b>
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>230,38</b>
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,3400	5,55	1,89
12543	SERVENTE	H	0,3200	3,70	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,07</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11724	PREGO	KG	0,0120	8,42	0,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	11,54	0,46
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	49,50	0,45
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	9,56	0,19
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,20</b>
<b>Total Simples</b>					<b>4,27</b>
<b>Encargos</b>					<b>2,67</b>

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

Yago Teixeira



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002035

					<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,94</b>
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2				
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	5,55	0,56	
12543	SERVENTE	H	0,1000	3,70	0,37	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,93</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11724	PREGO	KG	0,1200	8,42	1,01	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,1500	6,72	14,45	
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,2500	5,41	1,35	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	8,50	9,35	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>26,16</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>27,09</b>
					<b>Encargos</b>	<b>0,81</b>
					<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,90</b>
<i>[Handwritten Signature]</i>						
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2				
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	194,58	0,14	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>0,14</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
543	SERVENTE	H	0,0070	3,70	0,03	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,03</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>0,17</b>
					<b>Encargos</b>	<b>0,12</b>
					<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,29</b>
<i>[Handwritten Signature]</i>						
1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN				
<b>MATERIAIS</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	3,92	23,52	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	48,52	48,52	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	1,97	3,94	
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	220,52	220,52	
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,05	8,20	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	2,80	168,00	
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	55,20	55,20	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,92	25,92	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,25	2,50	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	244,00	244,00	

**27.455.220/0001-66**

*[Handwritten Signature]*



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002036

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	180,00	180,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>980,32</b>

**Total Simples** 980,32  
**Encargos** 0,00  
**BDI** 0,00  
**TOTAL GERAL** 980,32

1.6 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO UN

### MATERIAIS

10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	205,00	205,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>205,00</b>

**Total Simples** 205,00  
**Encargos** 0,00  
**BDI** 0,00  
**TOTAL GERAL** 205,00

1.7 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA UN

### MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	5,0000	5,55	27,75
12543	SERVENTE	H	5,0000	3,70	18,50
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>46,25</b>

### MATERIAIS

10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	6,0000	2,20	13,20
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	6,0000	18,00	108,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,4000	8,48	3,39
10402	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	12,18	12,18
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	5,90	23,60
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	185,00	185,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	9,20	36,80
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,4000	180,00	72,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>454,17</b>

**Total Simples** 500,42  
**Encargos** 40,24  
**BDI** 0,00  
**TOTAL GERAL** 540,66

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

1.8 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 M2

### MATERIAIS

12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,82	2,63
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,77	0,52
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	8,48	0,87
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,03	0,21
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,51	0,26

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME





# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002037

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,71	4,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8120	28,00	50,74
10400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684	12,69	0,87
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026	4,52	0,46
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684	24,81	1,70
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	49,50	10,15
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,56	0,59
11824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	0,8650	1,29	1,12
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	6,76	0,23
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,2735	5,68	1,55
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	13,92	23,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,1000	0,46	5,11
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1600	35,00	5,60
10280	BRITA	M3	0,0250	56,00	1,40

**TOTAL MATERIAIS 112,63**

## MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	5,0000	5,55	27,75
12391	PEDREIRO	H	5,0000	5,55	27,75
12543	SERVEnte	H	5,0000	3,70	18,50

**TOTAL MAO DE OBRA 74,00**

**Total Simples 186,63**

**Encargos 64,39**

**BDI 0,00**

**TOTAL GERAL 251,02**

## 2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 M3

12543	SERVEnte	H	7,0000	3,70	25,90
-------	----------	---	--------	------	-------

**25,90**

**Total Simples 25,90**

**Encargos 22,54**

**BDI 0,00**

**TOTAL GERAL 48,44**

2.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 M3

12543	SERVEnte	H	1,3000	3,70	4,81
-------	----------	---	--------	------	------

**TOTAL MAO DE OBRA 4,81**

**Total Simples 4,81**

**Encargos 4,19**

**BDI 0,00**

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002038

				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,00</b>
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0034	105,49	0,36
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				<b>0,36</b>
				Total Simples	0,36
				Encargos	0,31
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,67</b>

2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0220	81,61	1,80
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				<b>1,80</b>
				Total Simples	1,80
				Encargos	1,57
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,37</b>

**3 COBERTURA**

3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>				
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	5,55	6,66
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	4,00	4,40
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>11,06</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,00	23,94
11724	PREGO	KG	0,1200	5,42	0,65
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,50	8,75
11824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,29	4,52
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>37,86</b>

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.300-300

CRATO - CE

3.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2			
-----	---	----	--	--	--

Total Simples 48,92  
 Encargos 9,62  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 58,54**

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 236678



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

002039

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	5,55		3,05
I2543	SERVEnte	H	0,5000	3,70		1,85
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>4,90</b>
		MATERIAIS				
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,30		9,90
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>9,90</b>
			Total Simples			14,80
			Encargos			4,26
			BDI			0,00
			<b>TOTAL GERAL</b>			<b>19,06</b>
3.3	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2				
		MATERIAIS				
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	1,0500	305,00		320,25
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3000	2,82		6,49
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>326,74</b>
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVEnte	H	1,8000	3,70		6,66
I1530	MONTADOR	H	1,8000	5,55		9,99
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>16,65</b>
			Total Simples			343,39
			Encargos			14,49
			BDI			0,00
			<b>TOTAL GERAL</b>			<b>357,88</b>
3.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M				
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	5,55		1,67
I2543	SERVEnte	H	0,3000	3,70		1,11
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>2,78</b>
		MATERIAIS				
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,25		3,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,46		0,15
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0240	35,00		0,84
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>4,74</b>
			Total Simples			7,52
			Encargos			2,42
			BDI			0,00
			<b>TOTAL GERAL</b>			<b>9,94</b>

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 - CENTRO - CRATO - CE



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002040

3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M			
	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	4,00	6,00
12320	ENCANADOR	H	1,5000	5,55	8,33
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>14,33</b>
	MATERIAIS				
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,80	14,21
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	48,40	1,45
11784	REBITES	KG	0,0300	25,81	0,77
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	8,84	0,62
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>17,05</b>
				Total Simples	31,38
				Encargos	12,47
				BDI	0,00
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>43,85</b>
3.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M			
	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	4,00	2,80
12320	ENCANADOR	H	0,7000	5,55	3,89
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>6,69</b>
	MATERIAIS				
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0100	9,00	9,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,0500	5,20	0,26
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>9,35</b>
				Total Simples	16,04
				Encargos	5,82
				BDI	0,00
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>21,86</b>
4	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				
	<b>FUNDAÇÃO</b>				
4.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3			
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,0000	3,70	3,70
12391	PEDREIRO	H	0,6000	5,55	3,33
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>7,03</b>
	MATERIAIS				
10168	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	1,0000	95,00	95,00

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

*Vicente Teixeira*



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002041

**TOTAL MATERIAIS 95,00**

Total Simples 102,03

Encargos 6,12

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 108,15**

4.2 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X M2

MAO DE OBRA

0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	5,55	4,44
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	4,00	3,60

**TOTAL MAO DE OBRA 8,04**

MATERIAIS

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,4000	4,20	1,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	15,20	15,20
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,3000	6,69	2,01
11728	PREGO 18X27	KG	0,1200	5,20	0,62

**TOTAL MATERIAIS 19,51**

Total Simples 27,55

Encargos 7,00

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 34,55**

4.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 KG

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	4,00	0,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4000	5,55	2,22

**TOTAL MAO DE OBRA 3,02**

MATERIAIS

10163	AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1,1500	4,01	4,61
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,14	0,18

**TOTAL MATERIAIS 4,79**

Total Simples 7,81

Encargos 2,63

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 10,44**

4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 KG

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	4,00	0,80
-------	------------------------------	---	--------	------	------

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002042

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3000	5,55	1,67	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,47</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10163	AÇO CA-50 DE 6.3MM	KG	1,1500	3,80	4,14	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,14	0,18	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,32</b>
					Total Simples	6,79
					Encargos	2,15
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,94</b>
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG				
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	4,00	0,80	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3000	5,55	1,67	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,47</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10163	AÇO CA-50 8.0mm	KG	1,1500	3,80	4,14	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,14	0,18	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,32</b>
					Total Simples	6,79
					Encargos	2,15
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,94</b>
4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3				
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	12,95	9,24	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>9,24</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	4,8000	3,70	17,76	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,76</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	385,0000	0,46	177,10	
10280	BRITA	M3	0,6270	56,00	35,11	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	35,00	32,52	
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	59,00	12,33	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>257,06</b>

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576

*T.*  
**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 Total Simples 284,06  
 Encargos 15,45



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002043

BDI 0,00  
TOTAL GERAL 299,51

## ESTRUTURA

4.7 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESM) M2

MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	H	1,7000	5,55 9,44
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,7000	4,00 6,80
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>16,24</b>

MATERIAIS				
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,4000	4,20 1,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,8000	15,20 27,36
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,3000	6,69 2,01
11728	PREGO 18X27	KG	0,1200	5,20 0,62
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>31,67</b>

Total Simples 47,91  
Encargos 14,13  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 62,04

4.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 KG

MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	4,00 0,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4000	5,55 2,22
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,02</b>

MATERIAIS				
10163	AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1,1500	4,01 4,61
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,14 0,18
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,79</b>

Total Simples 7,81  
Encargos 2,63  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 10,44

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

4.9 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 KG

MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	4,00 0,80

Viao Pereira



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002044

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3000	5,55	1,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,47</b>
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50 8.0mm	KG	1,1500	3,60	4,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,14	0,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,32</b>
Total Simples					6,79
Encargos					2,15
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,94</b>

4.10 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 M2

MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	4,00	0,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0650	5,55	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,60</b>
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50 DE 10mm	KG	1,1500	4,20	4,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,14	0,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,01</b>
Total Simples					5,61
Encargos					0,52
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,13</b>

4.11 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	4,00	0,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0450	5,55	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,37</b>
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50 12,5MM	KG	1,1500	4,90	5,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,14	0,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,82</b>
Total Simples					6,19
Encargos					0,32
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,51</b>

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
CNPJ Nº: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.106-100





## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002045

4.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	12,95	9,24
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>
					<b>9,24</b>
MAO DE OBRA					
10543	SERVENTE	H	4,8000	3,70	17,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>
					<b>17,76</b>
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	385,0000	0,46	177,10
10280	BRITA	M3	0,6270	56,00	35,11
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	35,00	32,52
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	59,00	12,33
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>
					<b>257,06</b>
					Total Simples
					284,06
					Encargos
					15,45
					BDI
					0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>
					<b>299,51</b>

4.13	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	12,95	0,26
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>
					<b>0,26</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3000	5,55	1,67
12543	SERVENTE	H	0,4300	3,70	1,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>
					<b>3,26</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	11,54	11,54
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,60	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	14,90	8,20
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,10	2,29
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,00	22,00
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	7,20	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,8200	0,46	4,06
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0266	35,00	0,93
11605	PEDRISCO	M3	0,0251	59,00	1,48
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>
					<b>55,18</b>
					Total Simples
					58,44

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002046

Encargos 2,84  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 61,28**

4.14 VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,  
 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, M  
 BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A

### MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	5,55	2,78
12391	PEDREIRO	H	1,0000	5,55	5,55
12543	SERVENTE	H	1,0000	3,70	3,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,55	0,39

**TOTAL MAO DE OBRA 12,42**

### MATERIAIS

10157	AÇO CA-25	KG	0,5000	3,16	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,8000	0,42	0,76
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3000	12,00	3,60
10280	BRITA	M3	0,0120	53,00	0,64
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0074	35,00	0,26
11728	PREGO 18X27	KG	0,0500	7,20	0,36

**TOTAL MATERIAIS 7,20**

Total Simples 19,62

Encargos 10,81

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 30,43**

### 5 ALVENARIA - VEDAÇÃO

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA  
 HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM M2  
 ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²

### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,9000	5,55	5,00
12543	SERVENTE	H	0,9000	3,70	3,33

**TOTAL MAO DE OBRA 8,33**

### MATERIAIS

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,40	10,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,46	1,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	23,00	0,35

**TOTAL MATERIAIS 11,35**

Total Simples 19,68

Encargos 7,25

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 26,93**

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576  
 RNP Nº: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 F. A TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002047

## MUROS

5.2 MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS M2

### MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	2,2000	5,55	12,21
I0040	AJUOANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1200	4,00	0,48
I395	PINTOR	H	0,7200	5,55	4,00
I2543	SERVENTE	H	4,5000	3,70	16,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	5,55	0,83
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	4,00	0,88

**TOTAL MAO DE OBRA 35,05**

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	12,95	0,39
-------	-------------------------------	---	--------	-------	------

**TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,39**

### MATERIAIS

I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,50	3,92
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	3,01	6,56
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	35,00	2,80
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,46	20,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,25	4,50
I0280	BRITA	M3	0,0300	56,00	1,68
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	8,30	3,74
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	35,00	2,98
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,00	6,75
I305	PEDRISCO	M3	0,0100	59,00	0,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,14	0,37

**TOTAL MATERIAIS 65,09**

Total Simples 100,53

Encargos 30,50

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 131,03**

## 6 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES) M2

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1500	3,70	0,56
-------	----------	---	--------	------	------

**TOTAL MAO DE OBRA 0,56**

### MATERIAIS

I1503	TINTA BETUMISOSA	M2	0,5000	8,00	4,00
-------	------------------	----	--------	------	------

**TOTAL MATERIAIS 4,00**

Total Simples 4,56

Encargos 0,49

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N°: 336576

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002048

				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,05</b>
6.2	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2			
	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,6000	5,55	3,33
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,33</b>
	MATERIAIS				
801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	4,40	8,80
11089	EMULSAO ADESIVA	KG	0,1500	6,48	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3600	0,46	2,47
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0260	35,00	0,91
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,0000	5,43	5,43
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,6000	11,10	17,76
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>36,34</b>
				Total Simples	39,67
				Encargos	2,90
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>42,57</b>
6.3	IMPERMEABILIZACAO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - Lajes	M2			
	MATERIAIS				
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	1,47	2,94
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,95	1,17
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,43	5,97
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>10,08</b>
	MAO DE OBRA				
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2500	5,55	1,39
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	H	0,2000	4,00	0,80
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,19</b>
				Total Simples	12,27
				Encargos	1,91
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,18</b>
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				
	PISO				
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMNETO E AREIA) , ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2			
	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,3000	5,55	1,67
12543	SERVEnte	H	0,7000	3,70	2,59
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,26</b>
	MATERIAIS				

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

MATERIAIS

Yago Ruxira  
Rafael Teixeira



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002049

11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,1000	7,43	8,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,46	5,98
10280	BRITA	M3	0,0527	56,00	2,95
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	35,00	1,42
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,52</b>

Total Simples 22,78

Encargos 3,71

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 26,49**

7.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/  
PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm M2

### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,1800	5,55	1,00
12543	SERVENTE	H	0,3500	3,70	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,30</b>

### MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,46	4,03
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	35,00	1,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,31</b>

Total Simples 7,61

Encargos 2,00

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 9,61**

7.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM  
CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO  
CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (contorno ubs) M2

### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	1,0000	5,55	5,55
12543	SERVENTE	H	1,0000	3,70	3,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,25</b>

### MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,46	3,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	35,00	0,85
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,21</b>

Total Simples 13,46

Encargos 8,05

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 21,51**

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336578  
RNP Nº: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002050

7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2			
	MAO DE OBRA				
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	5,55	2,22
I2543	SERVENTE	H	0,6000	3,70	2,22
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,44</b>
	MATERIAIS				
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1250	35,00	4,38
I805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,46	1,73
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500	29,67	31,15
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>37,26</b>
				Total Simples	41,70
				Encargos	3,86
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>45,56</b>
7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M3			
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,5000	3,70	9,25
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>9,25</b>
	MATERIAIS				
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,3000	45,00	58,50
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>58,50</b>
				Total Simples	67,75
				Encargos	8,05
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>76,80</b>
7.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M			
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0167	10,75	0,18
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,1500	10,74	1,61
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>1,79</b>
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	1,0500	5,55	5,83
I2543	SERVENTE	H	1,3500	3,70	5,00
I2395	PINTOR	H	0,0500	5,55	0,28
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>11,11</b>
I2496	SUPERCAL	KG	0,0450	0,88	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,46	0,07
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	35,00	0,04

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N°: 338578  
 RNP N°: 081777479-0

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002051

10280	BRITA	M3	0,0321	56,00	1,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,95</b>

Total Simples	14,85
Encargos	10,87
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,72</b>

7.7

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 M2

**MAO DE OBRA**

10498	CARPINTEIRO	H	0,0200	5,55	0,11
12543	SERVENTE	H	0,4500	3,70	1,67
12395	PINTOR	H	0,0500	5,55	0,28
12391	PEDREIRO	H	0,6000	5,55	3,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,39</b>

**MATERIAIS**

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,60	2,90
12496	SUPERCAL	KG	0,0850	0,88	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,5000	0,46	7,13
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0120	35,00	0,42
10280	BRITA	M3	0,0421	56,00	2,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,88</b>

Total Simples	18,27
Encargos	4,69
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,96</b>

7.8

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 M2

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,8000	3,70	2,96
11328	LADRILHISTA	H	0,8000	5,55	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,40</b>

**MATERIAIS**

16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	23,20	25,52
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,78	10,68
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>36,20</b>

Total Simples	43,60
---------------	-------

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576  
 RNP Nº: 081777479-0

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002052

Encargos 6,44  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 50,04**

7.9 RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI M

### MATERIAIS

11828	RODAPÉ DE CERÂMICA COLOCADO - 10CM	M	1,0000	4,20	4,20
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,8000	1,78	1,42
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,62</b>

### MAO DE OBRA

11328	LADRILHISTA	H	0,0150	5,55	0,08
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,08</b>

Total Simples 5,70  
Encargos 0,07  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 5,77**

7.10 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - PORTAS M

### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,5000	5,55	2,78
12543	SERVENTE	H	0,2500	3,70	0,93
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,71</b>

### MATERIAIS

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	29,45	29,45
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,0380	1,78	0,07
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>29,52</b>

Total Simples 33,23  
Encargos 3,23  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 36,46**

### PAREDE

7.11 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

### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,1000	5,55	0,56
12543	SERVENTE	H	0,0100	3,70	0,04
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,60</b>

### MATERIAIS

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

Yago Teixeira  
Yago Teixeira





CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

002053

Table with 6 columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items 10805 CIMENTO PORTLAND and 10109 AREIA MEDIA.

TOTAL MATERIAIS 1,33
Total Simples 1,93
Encargos 0,52
BDI 0,00
TOTAL GERAL 2,45

7.12 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 M2

MAO DE OBRA

Table with 6 columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items 12391 PEDREIRO and 12543 SERVENTE.

TOTAL MAO DE OBRA 0,80

MATERIAIS

Table with 6 columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items 10805 CIMENTO PORTLAND and 10109 AREIA MEDIA.

TOTAL MATERIAIS 1,33

Total Simples 2,13
Encargos 0,70
BDI 0,00
TOTAL GERAL 2,83

7.13 EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM M2

MAO DE OBRA

Table with 6 columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items 12391 PEDREIRO and 12543 SERVENTE.

TOTAL MAO DE OBRA 6,29

MATERIAIS

Table with 6 columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items 10805 CIMENTO PORTLAND and 10109 AREIA MEDIA.

TOTAL MATERIAIS 3,59

Total Simples 9,88
Encargos 5,47
BDI 0,00
TOTAL GERAL 15,35

7.14 REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI M2

MAO DE OBRA

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº: 336576



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002054

12543	SERVENTE	H	1,3000	3,70	4,81
11328	LADRILHISTA	H	1,3000	5,55	7,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,03</b>

## MATERIAIS

16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 20x20cm -	M2	1,1000	20,20	22,22
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,0200	1,78	0,04
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,26</b>

Total Simples 34,29

Encargos 10,47

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 44,76**

7.15 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA M2

## MAO DE OBRA

12395	PINTOR	H	0,5500	5,55	3,05
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	4,00	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,65</b>

## MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,50	0,10
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,1200	6,83	0,82
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,92</b>

Total Simples 5,57

Encargos 4,05

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 9,62**

7.16 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2

## MAO DE OBRA

12395	PINTOR	H	1,0000	5,55	5,55
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	4,00	0,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,15</b>

## MATERIAIS

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO	L	0,2400	15,20	3,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,35	0,88
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,66</b>

Total Simples 10,81

Encargos 5,35

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 16,16**

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 338576  
RNP Nº: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002055

7.17	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (JANELAS)		M			
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO		H	0,6000	5,55	3,33
I2543	SERVENTE		H	0,2500	3,70	0,93
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,26</b>
		MATERIAIS				
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM		M	1,0000	33,21	33,21
508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA		KG	0,0200	1,78	0,04
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>33,21</b>
					Total Simples	37,47
					Encargos	3,71
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>41,18</b>
7.18	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2			
		MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR		H	0,3500	5,55	1,94
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,2200	4,00	0,88
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>2,82</b>
		MATERIAIS				
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444		KG	1,3000	2,13	2,77
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>2,77</b>
					Total Simples	5,59
					Encargos	2,45
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,04</b>
	TETO					
	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2			
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO		H	0,1000	5,55	0,56
I2543	SERVENTE		H	0,0650	3,70	0,24
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>0,80</b>
		MATERIAIS				
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,4300	0,46	1,12
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0061	35,00	0,21
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>1,33</b>
					Total Simples	2,13
					Encargos	0,70

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576  
 RNP Nº: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002056

BDI 0,00  
TOTAL GERAL 2,83

7.20 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO M2

### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,5000	5,55	2,78
12543	SERVENTE	H	0,4000	3,70	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,26</b>

### MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2000	0,46	2,85
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0212	35,00	0,74
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,59</b>

Total Simples 7,85  
Encargos 3,71  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 11,66

7.21 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA M2

### MAO DE OBRA

12395	PINTOR	H	0,5500	5,55	3,05
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	4,00	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,65</b>

### MATERIAIS

1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,50	0,10
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,1200	6,83	0,82
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,92</b>

Total Simples 5,57  
Encargos 4,05  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 9,62

7.22 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 M2

### MAO DE OBRA

12395	PINTOR	H	0,1600	5,55	0,89
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	4,00	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,37</b>

### MATERIAIS

12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,45	3,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,1200	7,35	0,88

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

Yago Pereira  
Yago Teixeira



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002057

				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,24</b>
				Total Simples	5,61
				Encargos	1,19
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,80</b>
7.23	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2			
		MAO DE OBRA			
2395	PINTOR	H	0,3500	5,55	1,94
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	4,00	0,88
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,82</b>
		MATERIAIS			
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	2,13	2,77
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,77</b>
				Total Simples	5,59
				Encargos	2,45
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,04</b>
7.24	FORRO EM PLACAS OE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2			
		MATERIAIS			
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	25,00	25,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>25,00</b>
				Total Simples	25,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,00</b>
<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE AGUA</b>					
7.25	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			
		MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,1000	5,55	0,56
12543	SERVENTE	H	0,0650	3,70	0,24
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,80</b>
		MATERIAIS			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,46	1,12
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	35,00	0,21
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,33</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*Yago Teixeira*  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centra, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002058

Total Simples 2,13  
Encargos 0,70  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 2,83**

7.26 EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM M2

**MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	0,6000	5,55	3,33
12543	SERVENTE	H	0,8000	3,70	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,29</b>

**MATERIAIS**

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2000	0,46	2,85
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0212	35,00	0,74
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,59</b>

Total Simples 9,88  
Encargos 5,47  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 15,35**

7.27 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS M2

**MAO DE OBRA**

12395	PINTOR	H	0,3500	5,55	1,94
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	4,00	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,82</b>

**MATERIAIS**

823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	2,13	2,77
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,77</b>

Total Simples 5,59  
Encargos 2,45  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 8,04**

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
CENTRO - CEP: 63.100-100  
CRATO - CE

8 ESQUARIAS MADEIRA

8.1 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 UN

**MAO DE OBRA**

10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	5,55	11,10
12391	PEDREIRO	H	0,8000	5,55	4,44
12543	SERVENTE	H	0,8000	3,70	2,96
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	4,00	10,00

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002059

		TOTAL MAO DE OBRA		28,50	
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,3000	8,42	2,53
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,53	3,18
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,57	0,98
10209	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	35,20	35,20
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	8,50	43,35
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	35,00	0,37
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,4000	3,00	31,20
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	8,53	25,59
18273	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	55,00	55,00
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	35,20	35,20
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>236,84</b>
			Total Simples		264,34
			Encargos		24,80
			BDI		0,00
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>289,14</b>

8.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2016 UN

		MAO DE OBRA		TOTAL MAO DE OBRA		37,94
MATERIAIS						
10498	CARPINTEIRO	H	3,7000	5,55	20,54	
12391	PEDREIRO	H	0,8000	5,55	4,44	
12543	SERVENTE	H	0,8000	3,70	2,96	
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	4,00	10,00	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>37,94</b>	
11724	PREGO	KG	0,3000	8,42	2,53	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,53	3,18	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,57	0,98	
10209	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	35,20	35,20	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	8,50	43,35	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	35,00	0,37	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,4000	3,00	31,20	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	8,53	25,59	
18273	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA(0,90 x 2,10 m)	UN	1,0000	100,00	100,00	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	35,20	35,20	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>280,84</b>	
			Total Simples		318,78	
			Encargos		33,01	
			BDI		0,00	
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>351,79</b>	

8.3 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL UN

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002060

## MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	3,7000	5,55	20,54
12391	PEDREIRO	H	0,8000	5,55	4,44
12543	SERVENTE	H	0,8000	3,70	2,96
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	4,00	10,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,94</b>

## MATERIAIS

11724	PREGO	KG	0,3000	8,42	2,53
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,53	3,18
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,57	0,98
10209	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	35,20	35,20
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	8,50	43,35
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	35,00	0,37
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,4000	3,00	31,20
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	8,53	25,59
18273	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA (1,00 x 2,10 m)	UN	1,0000	120,00	120,00
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	35,20	35,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>300,84</b>

Total Simples 338,78  
 Encargos 33,01  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 371,79**

8.4 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA UN

## MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	3,7000	5,55	20,54
12391	PEDREIRO	H	0,8000	5,55	4,44
12543	SERVENTE	H	0,8000	3,70	2,96
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	4,00	10,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,94</b>

## MATERIAIS

11724	PREGO	KG	0,3000	8,42	2,53
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,53	3,18
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,57	0,98
10209	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	35,20	35,20
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	8,50	43,35
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	35,00	0,37
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,4000	3,00	31,20
18273	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA DE CORRER C/ TRILHO (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	120,00	120,00
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	35,20	35,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>275,26</b>

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil

27.455.220/0001-66





# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002061

Total Simples 313,19  
Encargos 33,01  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 346,20**

8.5 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M,  
CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA -  
COMPLETA UN

### MAO DE OBRA

0498	CARPINTEIRO	H	3,7000	5,55	20,54
12391	PEDREIRO	H	0,8000	5,55	4,44
12543	SERVENTE	H	0,8000	3,70	2,96
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	4,00	10,00

**TOTAL MAO DE OBRA 37,94**

### MATERIAIS

11724	PREGO	KG	0,3000	8,42	2,53
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,53	3,18
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,57	0,98
10209	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	35,20	35,20
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	8,50	43,35
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	35,00	0,37
18266	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,4000	3,00	31,20
18273	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA DE CORRER C/ TRILHO (0,90 x 2,10 m)	UN	1,0000	140,00	140,00
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	35,20	35,20

**TOTAL MATERIAIS 295,25**

Total Simples 333,19  
Encargos 33,01  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 366,20**

8.6 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M,  
CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA -  
COMPLETA UN

### MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	3,7000	5,55	20,54
12391	PEDREIRO	H	0,8000	5,55	4,44
12543	SERVENTE	H	0,8000	3,70	2,96
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	4,00	10,00

**TOTAL MAO DE OBRA 37,94**

### MATERIAIS

11724	PREGO	KG	0,3000	8,42	2,53
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,53	3,18
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,57	0,98
10209	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	35,20	35,20
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	8,50	43,35

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

Yago Ruxubra  
Yago Teixeira



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002062

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	35,00	0,37
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,4000	3,00	31,20
18273	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA DE CORRER C/ TRILHO (1,20 x 2,10 m)	UN	1,0000	240,00	240,00
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	35,20	35,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>395,25</b>

Total Simples 433,19  
Encargos 33,01  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 466,20**

8.7	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2			
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4000	5,55	2,22
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,00	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,42</b>

MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,50	0,20
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,07	1,77
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	7,50	0,30
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,68	1,65
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,92</b>

Total Simples 7,34  
Encargos 2,98  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 10,32**

8.8	ALUMÍNIO	M2			
MATERIAIS					
18339	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE	M2	1,0000	280,00	280,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>280,00</b>

Total Simples 280,00  
Encargos 0,00  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 280,00**

8.9	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2			
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,2000	5,55	6,66
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	4,00	4,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,66</b>

MATERIAIS

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002063

11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	280,00	280,00
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	49,82	49,82

**TOTAL MATERIAIS 329,82**

Total Simples 340,48

Encargos 9,28

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 349,76**

8.10 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO M2

### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	1,5000	5,55	8,33
12543	SERVENTE	H	2,5000	3,70	9,25

**TOTAL MAO DE OBRA 17,58**

### MATERIAIS

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	310,00	310,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,46	0,54
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	35,00	0,10

**TOTAL MATERIAIS 310,64**

Total Simples 328,22

Encargos 15,30

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 343,52**

### VIDRO

8.12 CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2 M2

12258	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1,0000	510,20	510,20
-------	--	----	--------	--------	--------

**TOTAL MATERIAIS 510,20**

Total Simples 510,20

Encargos 0,00

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 510,20**

8.13 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM M2

### MATERIAIS

12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	83,30	83,30
-------	-------------------------------	----	--------	-------	-------

**TOTAL MATERIAIS 83,30**

Total Simples 83,30

Encargos 0,00

BDI 0,00

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
RNP Nº: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002064

		TOTAL GERAL	83,30		
8.14	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2			
MATERIAIS					
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL COM BOTÕES,MOD. P/WC (INSTALADO)	M2	1,0000	275,00	275,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>275,00</b>
				Total Simples	275,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>275,00</b>
<b>9 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ			
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,00	8,00
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	5,55	11,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19,10</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,0000	15,00	15,00
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	50,00	50,00
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>65,00</b>
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	6,69	80,28
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	45,20	45,20
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	3,29	197,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,19	20,95
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,92	25,92
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	45,20	45,20
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	5,67	22,68
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	280,00	280,00
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,25	2,25
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	185,00	185,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>904,88</b>
SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	140,63	140,63
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>140,63</b>
				Total Simples	1.129,61
				Encargos	16,62
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.146,23</b>

PONTOS ELÉTRICOS

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N°: 336576  
RNP N°: 061777479-0

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002065

9.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,00	3,20
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	5,55	4,44
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>7,64</b>
	MATERIAIS				
9.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0000	55,00	55,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>55,00</b>
				Total Simples	62,64
				Encargos	6,65
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>69,29</b>

9.3	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,00	3,20
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	5,55	4,44
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>7,64</b>
	MATERIAIS				
9.3	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0000	57,45	57,45
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>57,45</b>
				Total Simples	65,09
				Encargos	6,65
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>71,74</b>

9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN			
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,00	3,20
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	5,55	4,44
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>7,64</b>
	MATERIAIS				
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	45,00	45,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>45,00</b>
				Total Simples	52,64
				Encargos	6,65

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415, SALA 06, CRATO - CE

*Yago Teixeira*

Yago Teixeira

Engenheiro Civil

CREA/CE Nº: 336576

CNPJ Nº: 061777479-0



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002066

					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	59,29	
9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN					
		MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5000	3,70	1,85		
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	5,55	2,78		
			TOTAL MAO DE OBRA		4,63		
		MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	75,00	75,00		
			TOTAL MATERIAIS		75,00		
					Total Simples	79,63	
					Encargos	4,03	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	83,66	
9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN					
		MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	4,00	1,60		
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	5,55	2,22		
			TOTAL MAO DE OBRA		3,82		
		MATERIAIS					
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	50,20	50,20		
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	18,00	18,00		
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	55,00	55,00		
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	40,00	40,00		
			TOTAL MATERIAIS		163,20		
					Total Simples	167,02	
					Encargos	3,32	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	170,34	
9.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN					
		MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	4,00	6,00		
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	5,55	8,33		
			TOTAL MAO DE OBRA		14,33		
		MATERIAIS					
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	27,80	27,80		
			TOTAL MATERIAIS		27,80		

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

*des*



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002067

Total Simples 42,13  
Encargos 12,47  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 54,60**

## 9.8 PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO PT

### MATERIAIS

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	6,35	0,64
0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,62	1,62
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	3,81	3,81
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	19,49	19,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,51	7,53
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,77	1,54
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	0,72	8,64
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,43	1,29
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	4,50	4,50

**TOTAL MATERIAIS 56,47**

### MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	4,00	12,00
12543	SERVENTE	H	2,5000	3,70	9,25
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	5,55	16,65

**TOTAL MAO DE OBRA 37,90**

Total Simples 94,37

Encargos 32,98

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 127,35**

## 9.9 PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR UN

### MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,00	4,00
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	5,55	5,55

**TOTAL MAO DE OBRA 9,55**

### MATERIAIS

11105	PLACA DE SAIDA DE FIO COM FURO CENTRAL	UN	1,0000	3,81	3,81
10419	CAIXA ESTAMPADA 4"X2" - CHAPA 18	UN	1,0000	4,50	4,50

**TOTAL MATERIAIS 8,31**

Total Simples 17,86

Encargos 8,31

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 26,17**

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

## 9.10 TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" UN

### MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	4,00	1,16
-------	-------------------------	---	--------	------	------

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002068

12312	ELETRICISTA		H	0,2900	5,55	1,61
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>2,77</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA		UN	1,0000	10,43	10,43
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>10,43</b>
					Total Simples	13,20
					Encargos	2,41
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,61</b>

9.11	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA		UN			
		<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,4000	4,00	1,60
12312	ELETRICISTA		H	0,4000	5,55	2,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>3,82</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
12512	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA		UN	1,0000	18,52	18,52
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>18,52</b>
					Total Simples	22,34
					Encargos	3,32
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,66</b>

9.12	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA		PT			
		<b>MATERIAIS</b>				
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,0000	1,62	1,62
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		UN	1,0000	3,81	3,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0000	2,51	7,53
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	2,0000	0,77	1,54
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	12,0000	0,72	8,64
11181	FITA ISOLANTE		M	3,0000	0,43	1,29
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		UN	1,0000	4,50	4,50
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>28,93</b>
		<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	4,0000	4,00	16,00
12543	SERVEENTE		H	3,0000	3,70	11,10
12312	ELETRICISTA		H	3,0000	5,55	16,65
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>43,75</b>
					Total Simples	72,68
					Encargos	38,07
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>110,75</b>

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N°: 336576  
 RNP N°: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

F. A TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06





**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002069

9.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN			
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,00	0,60
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	5,55	0,83
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>1,43</b>
	MATERIAIS				
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	4,83	4,83
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>4,83</b>
	Total Simples				6,26
	Encargos				1,24
	BDI				0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>7,50</b>
9.14	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN			
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,00	1,20
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	5,55	1,94
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>3,14</b>
	MATERIAIS				
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,93	7,93
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>7,93</b>
	Total Simples				11,07
	Encargos				2,73
	BDI				0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>13,80</b>
9.15	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN			
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	4,00	2,12
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	5,55	2,94
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>5,06</b>
	MATERIAIS				
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,69	12,69
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>12,69</b>
	Total Simples				17,75
	Encargos				4,40
	BDI				0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>22,15</b>
9.16	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN			
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	4,00	2,12
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	5,55	2,94

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002070

				<b>TOTAL MAO OE OBRA</b>	<b>5,06</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,69	12,69
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>12,69</b>
				Total Simples	17,75
				Encargos	4,40
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,15</b>

9.17	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN			
	<b>MAO OE OBRA</b>				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	4,00	0,80
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	5,55	1,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,91</b>

	<b>MATERIAIS</b>				
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	8,93	8,93
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>8,93</b>
				Total Simples	10,84
				Encargos	1,66
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,50</b>

9.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	4,00	0,80
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	5,55	1,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,91</b>

	<b>MATERIAIS</b>				
1xxxx	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	22,50	22,50
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>22,50</b>
				Total Simples	24,41
				Encargos	1,66
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28,07</b>

9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR				
	<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	4,00	0,80
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	5,55	1,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,91</b>

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA

Yago Teixeira  
Yago Teixeira



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002071

lx00x	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	UN	1,0000	125,00	125,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>125,00</b>
				Total Simples	126,91
				Encargos	1,66
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128,57</b>

9.20	PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS				
				<b>MAO DE OBRA</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	4,00	0,80
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	5,55	1,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,91</b>
				<b>MATERIAIS</b>	
lx00x	PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS	UN	1,0000	185,00	185,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>185,00</b>
				Total Simples	186,91
				Encargos	1,66
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>188,57</b>

## QPDG

9.21	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO.DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN			
				<b>MAO DE OBRA</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,00	8,00
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	5,55	11,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19,10</b>
				<b>MATERIAIS</b>	

lx00x	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO.DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,0000	350,00	350,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>350,00</b>
				Total Simples	369,10
				Encargos	16,62
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>386,72</b>

9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN			
------	---	----	--	--	--

*Yago Rixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
CNPJ Nº: 081777479-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002072

		MATERIAIS				
10991	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125ACAPAC	UN	1,0000	145,00	145,00	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>145,00</b>	
		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3500	4,00	5,40	
12312	ELETRICISTA	H	1,3500	5,55	7,49	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>12,89</b>	
				Total Simples	157,89	
				Encargos	126,16	
				BDI	0,00	
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>284,05</b>	

9.23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN				
		MATERIAIS				
10991	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	UN	1,0000	65,00	65,00	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>65,00</b>	
		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3500	4,00	5,40	
12312	ELETRICISTA	H	1,3500	5,55	7,49	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>12,89</b>	
				Total Simples	77,89	
				Encargos	11,22	
				BDI	0,00	
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>89,11</b>	

9.24	PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA	UN				
		MATERIAIS				
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	106,63	106,63	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>106,63</b>	
				Total Simples	106,63	
				Encargos	0,00	
				BDI	0,00	
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>106,63</b>	

## QUADROS

9.25	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN				
		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	4,00	12,00	

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
RNP Nº: 061777479-0



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002073

12312	ELETRICISTA	H	3,0000	5,55	16,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>28,65</b>

### MATERIAIS

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG. PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.

IXXXX		UN	1,0000	350,00	350,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>350,00</b>

Total Simples	378,65
Encargos	24,93
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>403,58</b>

9.26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN			
MAO DE OBRA					

10037	AJUDANTE	H	0,6000	4,00	2,40
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	5,55	3,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,73</b>

### MATERIAIS

18365	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,0000	320,00	320,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>320,00</b>

Total Simples	325,73
Encargos	4,99
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>330,72</b>

9.27	PARA RAI0 TIPO VCL 40KA	UN			
MATERIAIS					

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	110,00	110,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>110,00</b>

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
CENTRO - CEP: 63.100-100  
CRATO - CE

Total Simples	110,00
Encargos	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>110,00</b>

9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN			
MATERIAIS					

10991	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A	UN	1,0000	34,20	34,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>34,20</b>

### MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	4,00	5,20
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	5,55	7,22

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

002074

Summary table with columns: TOTAL MAO DE OBRA (12,42), Total Simples (46,62), Encargos (29,76), BDI (0,00), TOTAL GERAL (76,38)

9.29 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA UN (AMERICANO) 10 A 30A

Table for item 9.29: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO UN 1,0000 7,20 7,20. Includes sub-totals for MATERIAIS and TOTAL GERAL.

9.30 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA UN (AMERICANO) 35 A 50A

Table for item 9.30: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR - 50A UN 1,0000 11,70 11,70. Includes sub-totals for MATERIAIS and TOTAL GERAL.

Handwritten signature in the center of the page.

9.31 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) UN 10 A 50A

Table for item 9.31: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA - 50A UN 1,0000 44,53 44,53. Includes sub-totals for MATERIAIS and TOTAL GERAL.

9.32 EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA UN TOMADA PARA TELEFONE DE 4 FOLIOS PADRAO TELEFONIA - CONNECIMENTO E INSTALACAO

Table for item 9.32: AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,4000 4,00 1,60; ELETRICISTA H 0,4000 5,55 2,22. Includes sub-totals for MAO DE OBRA and TOTAL GERAL.

Table for item 16163: PLACA 4X4' COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT 6 UN 1,0000 14,85 14,85. Includes sub-totals for MATERIAIS and TOTAL GERAL.

Handwritten signature 'Yago Teixeira' and stamp '27.455.220/0001-66 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME' at the bottom.



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002075

						Total Simples	18,67
						Encargos	3,32
						BDI	0,00
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,99</b>
9.33	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA		PT				
			MAO DE OBRA				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	4,0000	4,00	16,00	
12543	SERVENTE		H	4,0000	3,70	14,80	
12312	ELETRICISTA		H	3,0000	5,55	16,65	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>47,45</b>
			MATERIAIS				
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,0000	1,62	1,62	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0000	2,51	7,53	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	2,0000	0,77	1,54	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	0,3300	7,41	2,45	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)		M	4,0000	1,42	5,68	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		UN	1,0000	4,50	4,50	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>23,32</b>
						Total Simples	70,77
						Encargos	41,29
						BDI	0,00
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>112,06</b>
9.34	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6		PT				
			MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,8000	4,00	3,20	
12312	ELETRICISTA		H	0,8000	5,55	4,44	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>7,64</b>
			MATERIAIS				
16163	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO		UN	1,0000	29,46	29,46	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>29,46</b>
						Total Simples	37,10
						Encargos	6,85
						BDI	0,00
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>43,75</b>
9.35	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA		PT				
			MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,0000	4,00	12,00	
12543	SERVENTE		H	2,5000	3,70	9,25	
12312	ELETRICISTA		H	3,0000	5,55	16,65	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>37,90</b>

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 F. A TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
 CENTRO - CEP: 63.100-100  
 CRATO - CE

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576  
 RNP Nº: 061777479-0



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002076

## MATERIAIS

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,62	1,62
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	3,81	3,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,51	7,53
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,77	1,54
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	9,90	9,90
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	4,50	4,50
1382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	0,58	2,32
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>38,63</b>

Total Simples 76,53  
 Encargos 32,98  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 109,51**

9.36 RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO. UN

## MAO DE OBRA

11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	6,16	49,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	4,00	32,00
12312	ELETRICISTA	H	8,0000	5,55	44,40
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>125,68</b>

## MATERIAIS

16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.846,01	1.846,01
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.846,01</b>

Total Simples 1.971,69  
 Encargos 109,35  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 2.081,04**

9.37 SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL UN

## EMPREITADA

17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	1.250,00	1.250,00
				<b>TOTAL EMPREITADA</b>	<b>1.250,00</b>

Total Simples 1.250,00  
 Encargos 0,00  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 1.250,00**

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
 CENTRO - CEP: 63.100-100  
 CRATO - CE

9.38 VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL UN

## MATERIAIS

16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	420,00	420,00
-------	---	----	--------	--------	--------

*Vanessa Pereira*





## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002077

			TOTAL MATERIAIS		420,00
MAO DE OBRA					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	6,16	24,64
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	4,00	16,00
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	5,55	22,20
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>62,84</b>
			Total Simples		482,84
			Encargos		54,68
			BDI		0,00
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>537,52</b>
9.39 PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV			UN		
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,00	1,20
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	5,55	1,67
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>2,87</b>
MATERIAIS					
16163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,0000	18,52	18,52
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>18,52</b>
			Total Simples		21,39
			Encargos		2,50
			BDI		0,00
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>23,89</b>
9.40 PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV			PT		
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	6,35	0,64
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,62	1,62
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	3,81	3,81
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	19,49	19,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,51	7,53
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,77	1,54
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	0,72	8,64
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,43	1,29
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	4,50	4,50
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>66,47</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,00	4,00
12543	SERVENTE	H	1,0000	3,70	3,70
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	5,55	5,55
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>13,25</b>
			Total Simples		69,72
			Encargos		3,48
			BDI		0,00

**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N°: 336578  
RNP N°: 061777479-0

*Yago Teixeira*  
**Yagc**  
Engenheiro  
CREA/CE N°: 336578  
RNP N°: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002078

				TOTAL GERAL	73,20
9.41	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN			
			MAO DE OBRA		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2000	4,00	8,80
12312	ELETRICISTA	H	2,2000	5,55	12,21
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>21,01</b>
			MATERIAIS		
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	105,00	105,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>105,00</b>
				Total Simples	126,01
				Encargos	18,28
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>144,29</b>
9.42	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN			
			MAO DE OBRA		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,00	8,00
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	5,55	11,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19,10</b>
			MATERIAIS		
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	81,50	81,50
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>81,50</b>
				Total Simples	100,60
				Encargos	16,62
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>117,22</b>
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>				
10.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN			
			MAO DE OBRA		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,00	8,00
12320	ENCANADOR	H	2,0000	5,55	11,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19,10</b>
			MATERIAIS		
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,60	2,60
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	90,52	90,52
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,10	2,20
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,14	0,28
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	13,79	13,79
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>109,39</b>

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002079

Total Simples 128,49  
 Encargos 16,62  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 145,11**

10.2 ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR UN  
 MATERIAIS

1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA UN 1,0000 16,93 16,93  
**TOTAL MATERIAIS 16,93**

Total Simples 16,93  
 Encargos 0,00  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 16,93**

10.3 VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 1,0000 4,00 4,00  
 12320 ENCANADOR H 1,0000 5,55 5,55  
**TOTAL MAO DE OBRA 9,55**

MATERIAIS

18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE UN 1,0000 380,00 380,00  
 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM UN 1,0000 5,44 5,44  
 11516 MASSA PARA VIDRO KG 0,1000 4,30 0,43  
 11091 ENGATE CROMADO UN 1,0000 16,89 16,89  
 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL UN 1,0000 300,00 300,00  
 11180 FITA DE VEDAÇÃO M 0,5600 0,38 0,21  
 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS UN 2,0000 1,10 2,20  
 10082 ANEL DE BORRACHA PARA BACIA UN 1,0000 2,30 2,30  
 10301 BUCHA PLASTICA 8MM UN 2,0000 0,14 0,28

**TOTAL MATERIAIS 707,75**  
 Total Simples 717,30  
 Encargos 8,31  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 725,61**

10.4 PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS UN

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO H 0,2000 5,55 1,11  
**TOTAL MAO DE OBRA 1,11**

**27.455.220/0001-66** MATERIAIS

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

*Yago Teixeira*  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002080

18670	PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,0000	24,20	24,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>24,20</b>

Total Simples 25,31

Encargos 0,97

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 26,28**

10.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN			
------	---	----	--	--	--

### MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7500	4,00	7,00
12320	ENCANADOR	H	1,7500	5,55	9,71

**TOTAL MAO DE OBRA 16,71**

### MATERIAIS

16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,00	2,00
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	9,01	9,01
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,93	3,93
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,51	2,04
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	35,98	35,98

**TOTAL MATERIAIS 52,96**

Total Simples 69,67

Encargos 14,54

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 84,21**

10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN			
------	--	----	--	--	--

### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	2,5000	5,55	13,88
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	4,00	16,00
12320	ENCANADOR	H	3,5000	5,55	19,43
12543	SERVENTE	H	2,5000	3,70	9,25

**TOTAL MAO DE OBRA 58,56**

### MATERIAIS

12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	37,36	37,36
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	35,00	0,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,38	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,46	4,52
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	25,60	25,60
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	3,10	1,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	62,62	62,62
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	59,00	1,53
11649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	1,0000	300,00	300,00

**TOTAL MATERIAIS 434,59**

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576





# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002082

11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	49,13	49,13
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>269,93</b>
				Total Simples	293,81
				Encargos	20,78
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>314,59</b>

0.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	MATERIAIS			
1000x	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	M	1,0000	650,00	650,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>650,00</b>
				Total Simples	650,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>650,00</b>

10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (CVÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M			
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,8000	5,55	21,09
12543	SERVENTE	H	3,8000	3,70	14,06
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>35,15</b>

11090	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (CVÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	1,0000	395,20	395,20
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>395,20</b>
				Total Simples	430,35
				Encargos	30,58
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>460,93</b>

10.12	BANCADA EM INOX	M			
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,8000	5,55	21,09
12543	SERVENTE	H	3,8000	3,70	14,06
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>35,15</b>

11095	BANCADA EM INOX	M	1,0000	320,00	320,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>320,00</b>

Total Simples	355,15
Encargos	30,58
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>385,73</b>

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N°: 336576  
 RNP N°: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002083

10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M			
			MAO DE OBRA		
12391	PEDREIRO	H	0,2000	5,55	1,11
12543	SERVENTE	H	0,2000	3,70	0,74
11530	MONTADOR	H	0,3000	5,55	1,67
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,52</b>
				MATERIAIS	
646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	125,00	125,00
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	35,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,46	0,07
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>125,09</b>
				Total Simples	128,61
				Encargos	3,06
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>131,67</b>
10.14	EXPURGO EM INOX	UN			
			MATERIAIS		
IXXXX	EXPURGO EM INOX	UN	1,0000	415,00	415,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>415,00</b>
				Total Simples	415,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>415,00</b>
10.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN			
			MAO DE OBRA		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	4,00	0,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	4,00	0,80
12320	ENCANADOR	H	0,2000	5,55	1,11
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	5,55	1,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,82</b>
				MATERIAIS	
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,0000	45,50	45,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>45,61</b>
				Total Simples	49,43
				Encargos	0,70
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,13</b>
10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN			

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
CENTRO - CEP: 63.100-100  
CRATO - CE

Yago Teixeira  
Yago Teixeira



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002084

		ATERIAIS					
17496	TORNEIRA CROMADA 1/2"	UN	0,8000	15,20		12,16	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,38		0,30	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>12,46</b>	
		MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,00		2,00	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	5,55		1,39	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>3,39</b>	
						Total Simples	15,85
						Encargos	10,84
						BDI	0,00
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,69</b>
10.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN					
		MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2000	5,55		1,11	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>1,11</b>	
		MATERIAIS					
17495	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA	UN	1,0000	75,00		75,00	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38		0,11	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>75,11</b>	
						Total Simples	76,22
						Encargos	0,97
						BDI	0,00
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,19</b>
10.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN					
		MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,00		2,00	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	5,55		2,78	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>4,78</b>	
		MATERIAIS					
16167	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM	UN	1,0000	25,42		25,42	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38		0,11	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>25,53</b>	
						Total Simples	30,31
						Encargos	4,16
						BDI	0,00
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34,47</b>
10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	M	1,0000	380,00		380,00	

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
 CENTRO - CEP: 63.100-100  
 CRATO - CE





# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002085

**TOTAL MATERIAIS 380,00**

Total Simples 380,00

Encargos 0,00

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 380,00**

## REAPROVEITAMENTO DE AGUA PLUVIAIS

10.20 RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L UN

### MATERIAIS

16227 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.3000L, COM TAMPA UN 1,0000 1.450,00 1.450,00

**TOTAL MATERIAIS 1.450,00**

Total Simples 1.450,00

Encargos 0,00

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 1.450,00**

10.21 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4") UN

### MATERIAIS

12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1") UN 1,0000 16,20 16,20

11180 FITA DE VEDAÇÃO M 1,2000 0,38 0,46

**TOTAL MATERIAIS 16,66**

### MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 0,5400 4,00 2,16

12320 ENCANADOR H 0,5400 5,55 3,00

**TOTAL MAO DE OBRA 5,16**

Total Simples 21,82

Encargos 14,50

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 36,32**

10.22 TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" UN

### MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 0,1500 4,00 0,60

12320 ENCANADOR H 0,1500 5,55 0,83

**TOTAL MAO DE OBRA 1,43**

### MATERIAIS

12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) UN 1,0000 26,52 26,52

11180 FITA DE VEDAÇÃO M 0,4700 0,38 0,18

**TOTAL MATERIAIS 26,70**

Total Simples 28,13

27.455.220/0001-66

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002086

				Encargos	1,24
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,37</b>
10.23	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN			
			MAO DE OBRA		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	4,00	0,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,0200	5,55	0,11
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>0,19</b>
			MATERIAIS		
I1407	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	6,80	6,80
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>6,80</b>
				Total Simples	6,99
				Encargos	0,17
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,16</b>
10.24	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN			
			MATERIAIS		
IXXXX	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UN	1,0000	950,00	950,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>950,00</b>
				Total Simples	950,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>950,00</b>
10.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN			
			MATERIAIS		
I1323	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,0000	49,00	49,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>49,00</b>
				Total Simples	49,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>49,00</b>
10.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN			
			MATERIAIS		
I1180	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,0000	49,00	49,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>49,00</b>
				Total Simples	49,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N°: 336576  
 RNP N°: 061777479-0

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

Total Simples 49,00  
 Encargos 0,00  
 BDI 0,00



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002087

			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>49,00</b>	
10.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN			
MATERIAIS					
10148	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,0000	1.495,00	1.495,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.495,00</b>	
			Total Simples	1.495,00	
			Encargos	0,00	
			BDI	0,00	
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.495,00</b>	
10.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO Ø 1"	UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	4,00	1,36
12320	ENCANADOR	H	0,3400	5,55	1,89
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,25</b>	
MATERIAIS					
12125	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO Ø 1"	UN	1,0000	145,00	145,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>145,00</b>	
			Total Simples	148,25	
			Encargos	2,83	
			BDI	0,00	
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>151,08</b>	
10.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	4,00	1,36
12320	ENCANADOR	H	0,3400	5,55	1,89
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,25</b>	
MATERIAIS					
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	49,20	49,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,38	0,23
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>49,43</b>	
			Total Simples	52,68	
			Encargos	2,83	
			BDI	0,00	
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>55,51</b>	
10.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN			
MAO DE OBRA					

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

*Yago Teixeira*  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N°: 336578  
 RNP N°: 061777479-0



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002088

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	4,00	7,20
12320	ENCANADOR	H	1,8000	5,55	9,99
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	5,55	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,41</b>

## MATERIAIS

12287	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,0000	75,00	75,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>75,00</b>

Total Simples 94,41

Encargos 16,89

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 111,30**

10.31	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	4,00	3,40
12320	ENCANADOR	H	0,8500	5,55	4,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,12</b>

## MATERIAIS

11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	40,00	40,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,38	0,57
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,57</b>

Total Simples 48,69

Encargos 7,07

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 55,76**

10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	4,00	2,16
12320	ENCANADOR	H	0,5400	5,55	3,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,16</b>

## MATERIAIS

11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	22,00	22,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,36</b>

Total Simples 27,52

Encargos 4,49

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 32,01**

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº. 000000000



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002089

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	4,00	2,16
12320	ENCANADOR	H	0,5400	5,55	3,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,16</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	30,00	30,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,38	0,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,46</b>
Total Simples					35,62
Encargos					4,49
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,11</b>

## METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS

10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,00	2,44
12320	ENCANADOR	H	0,6100	5,55	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	25,00	25,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>25,36</b>
Total Simples					31,19
Encargos					5,07
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,26</b>

10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	4,00	6,00
12320	ENCANADOR	H	1,5000	5,55	8,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,33</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	130,42	130,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	32,43	19,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>150,59</b>
Total Simples					164,92
Encargos					12,47
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>177,39</b>

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N°: 336576  
RNP N°: 061777479-0

*T*  
27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002090

10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN			
	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	4,00	0,80
12320	ENCANADOR	H	0,2000	5,55	1,11
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>1,91</b>
	MATERIAIS				
1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	28,50	28,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>28,86</b>
	Total Simples				30,77
	Encargos				1,86
	BDI				0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>32,43</b>
10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN			
	MATERIAIS				
16812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.430,12	2.430,12
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>2.430,12</b>
	Total Simples				2.430,12
	Encargos				0,00
	BDI				0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.430,12</b>
10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN			
	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	4,00	0,80
12320	ENCANADOR	H	0,2000	5,55	1,11
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>1,91</b>
	MATERIAIS				
12131	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	UN	1,0000	22,20	22,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>22,31</b>
	Total Simples				24,22
	Encargos				1,66
	BDI				0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>25,88</b>
10.39	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN			
	MAO DE OBRA				

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
RNP Nº: 06177711



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002091

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	4,00	0,12
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	5,55	0,17
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>0,29</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11409	LUVA DE AÇO 3/4"	UN	1,0000	70,00	70,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>70,00</b>
					Total Simples
					Encargos
					BDI
					<b>TOTAL GERAL</b>
					<b>70,29</b>
10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN			
			<b>MAO DE OBRA</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,00	2,44
12320	ENCANADOR	H	0,6100	5,55	3,39
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>5,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11806	REGISTRO DE GAVETA (3/4')	UN	1,0000	15,18	15,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>15,54</b>
					Total Simples
					Encargos
					BDI
					<b>TOTAL GERAL</b>
					<b>26,44</b>
10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN			
			<b>MATERIAIS</b>		
10081	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	1,0000	10,00	10,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>10,00</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	4,00	0,88
12320	ENCANADOR	H	0,2200	5,55	1,22
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>2,10</b>
					Total Simples
					Encargos
					BDI
					<b>TOTAL GERAL</b>
					<b>12,10</b>
					
<b>27.455.220/0001-66</b> CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06 CENTRO - CEP: 63.100-100 CRATO - CE					
10.42	PONTOS DE HIDRAULICA	PT			
			<b>MAO DE OBRA</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,00	8,00
12320	ENCANADOR	H	2,0000	5,55	11,10
12543	SERVENTE	H	1,4000	3,70	5,18

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

		TOTAL MAO DE OBRA		24,28	
<b>MATERIAIS</b>					
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,49	0,98
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,04	3,04
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	35,00	0,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,51	3,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,46	1,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>8,30</b>	
Total Simples				32,58	
Encargos				21,13	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>53,71</b>	
10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	4,00	6,00
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	5,55	8,33
I2543	SERVENTE	H	1,4000	3,70	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>19,51</b>	
<b>MATERIAIS</b>					
I0886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 1 1/2	UN	2,0000	0,30	0,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,04	3,04
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	35,00	0,12
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 1 1/2	M	1,2000	2,20	2,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,46	1,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>7,55</b>	
Total Simples				27,06	
Encargos				18,98	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>44,04</b>	
10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	4,00	4,80
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	5,55	8,88
I2543	SERVENTE	H	1,5000	3,70	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>19,23</b>	
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	35,00	0,14
I2195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	2,0000	4,89	9,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,46	1,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>11,30</b>	
Total Simples				30,53	

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N°: 336576  
 RNP N°: 06177479-0





## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

Encargos 16,73  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 47,26**

10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT			
		MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	4,00	4,80
12320	ENCANADOR	H	1,6000	5,55	8,88
12543	SERVENTE	H	1,5000	3,70	5,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19,23</b>
		MATERIAIS			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	35,00	0,14
12175	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	M	2,0000	8,20	16,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,46	1,38
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>17,92</b>

Total Simples 37,15  
Encargos 16,73  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 53,88**

### REDE EXTERNA

10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN			
		MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	2,3000	5,55	12,77
12543	SERVENTE	H	2,8000	3,70	10,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>23,13</b>
		MATERIAIS			
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,57	2,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,46	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,25	21,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	35,00	2,14
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>31,18</b>

Total Simples 54,31  
Encargos 20,13  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 74,44**

10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
-------	---	---	--	--	--

MATERIAIS

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
RNP Nº: 061777479-0


**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	3,53	1,16
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	33,00	0,50
12196	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,83	7,91
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,57</b>

**MAO DE OBRA**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	4,00	1,92
12320	ENCANADOR	H	0,4800	5,55	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,58</b>

Total Simples	14,15
Encargos	8,33
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,48</b>

10.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
-------	---	---	--	--	--

**MAO DE OBRA**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	4,00	2,08
12320	ENCANADOR	H	0,5200	5,55	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,97</b>

**MATERIAIS**

12193	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	11,14	11,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,00	0,76
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	5,38	1,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,79</b>

Total Simples	18,76
Encargos	4,32
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>23,08</b>

11	<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>				
11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M			
<b>MAO DE OBRA</b>					
IXXXX	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	1,0000	25,30	25,30

Total Simples	25,30
Encargos	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,30</b>

**27.455.220/0001-66**  
**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME**  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
 CENTRO - CEP: 63.100-100  
 CRATO - CE

11.2	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	4,00	2,16

*Yago Ruxira*  
*Rafael Teixeira*



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002095

12320	ENCANADOR	H	0,5400	5,55	3,00	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,16</b>

### MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36	
12286	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	24,20	24,20	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>24,56</b>

Total Simples 29,72

Encargos 4,49

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 34,21**

11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN			
------	--	----	--	--	--

### MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	4,00	0,80	
12320	ENCANADOR	H	0,2000	5,55	1,11	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,91</b>

### MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36	
12285	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	1,0000	15,18	15,18	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>15,54</b>

Total Simples 17,45

Encargos 1,66

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 19,11**

11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN			
------	--	----	--	--	--

### MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	4,00	0,40	
12320	ENCANADOR	H	0,1000	5,55	0,56	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,96</b>

### MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36	
12284	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	1,0000	110,00	110,00	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>110,36</b>

Total Simples 111,32

Encargos 0,84

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 112,16**

## 12 COMUNICAÇÃO VISUAL

12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN			
------	--	----	--	--	--

### MATERIAIS

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
RNP Nº: 061777479-0



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002096

16699	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO T EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UNI	1,0000	200,00	200,00
				Total Simples	200,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>200,00</b>

12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN			
------	---	----	--	--	--

### MATERIAIS

12695	PLACA DE SINALIZAÇÃO '2' EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 80X41 CM	UNI	1,0000	150,00	150,00
				Total Simples	150,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>150,00</b>

12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN			
------	--	----	--	--	--

### MATERIAIS

12695	PLACA DE SINALIZAÇÃO '3' EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM DIM 40X50CM	UNI	1,0000	150,00	150,00
				Total Simples	150,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>150,00</b>

12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN			
------	--	----	--	--	--

### MATERIAIS

16699	PLACA DE SINALIZAÇÃO '5 - FACHADA' EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 28 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU. FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO DIM 150X60CM	UNI	1,0000	30,00	30,00
				Total Simples	30,00
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,00</b>

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

*Yago Teixeira*

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
RNP Nº: 061777479-0



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002097

12.5 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM  
 ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À  
 PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM UN

### MATERIAIS

16699 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO  
 POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE  
 COM FITA DUPLA FACE DIM 20X10CM UNI 1,0000 50,00 50,00

Total Simples	50,00
Encargos	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,00</b>

12.6 PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO  
 POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE  
 COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - UN  
 compressor e resíduos

### MATERIAIS

16699 PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO  
 POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE  
 COM FITA DUPLA FACE DIM 20X5CM -compressor e resíduos UNI 1,0000 50,00 50,00

Total Simples	50,00
Encargos	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,00</b>

13 **DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA**  
 13.1 BANCO DE CONCRETO CURVO UN

### MATERIAIS

10361 BANCO DE CONCRETO CURVO UNI 1,0000 570,00 570,00

Total Simples	570,00
Encargos	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>570,00</b>

13.2 BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF.  
 PROJETO UN

### MATERIAIS

10361 BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL ESTRUTURA, CONF.  
 PROJETO UNI 1,0000 820,00 820,00

Total Simples	820,00
Encargos	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>820,00</b>

13 3 LIMPEZA FINAL DA OBRA M2

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CRATO - CE - CEP: 63.100-100

Yago Teixeira  
 Yago Teixeira



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

002098

		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE		H	0,1300	3,70	0,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>0,48</b>
					Total Simples	0,48
					Encargos	0,42
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,90</b>
13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM		M3			
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE		H	2,8000	3,70	10,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>10,36</b>
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		H	0,1200	16,24	1,95
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>1,95</b>
					Total Simples	12,31
					Encargos	9,01
					BOI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,32</b>

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
RNP Nº: 061777479-0



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

002099

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

1. ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%  
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

27 455 220/0001-66

TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

Yago Teixeira  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576



### CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.

#### COMPOSIÇÃO DE BDI CONFORME ESTABELECIDO PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	Benefício	%
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	5,24%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15%</b>

**BDI ADOTADO = 27,70%**

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

27 455 220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
CENTRO - CEP: 63.100-100

**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
RNP Nº: 061777479-0

*Yago Teixeira*

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 336576  
RNP Nº: 061777479-0