



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE

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

132

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA BÁRBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

TABELAS BASE: SEINFRA Z6.1A E SINAPI 04/2020 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.729,62</b>
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	499,98	1,32	1,70	849,97
1.2	RETIRADA DE ÁRVORES COM REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UNI	2,00	99,26	127,87	255,74
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	499,98	0,21	0,27	134,99
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,22	44,32	57,09	1.611,08
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS E ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	59,00	20,73	26,70	1.575,30
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	14,40	16,31	21,01	302,54
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8.905,18</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,86	28,80	37,10	1.367,51
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	124,00	43,20	55,65	6.900,60
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,38	16,28	20,97	637,07
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>36.505,56</b>
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,28	359,47	463,07	6.149,57
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,63	429,84	553,72	6.439,76
3.3	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	1,00	332,55	428,39	428,39
3.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,06	449,63	579,21	8.143,69
3.5	CONCRETO ARMADO - PARA SAPATAS E CINTAS (FCK=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA INCLUSIVE FORMAS E FERRAGEM.	M3	10,91	1.091,78	1.406,43	15.344,15
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>21.681,63</b>
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	362,95	45,71	58,88	21.370,50
4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,40	71,04	91,51	311,13
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>9.928,01</b>
5.1	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	6,00	303,20	390,58	2.343,48
5.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 80X210X2,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E FERRAGENS	UND	4,00	532,75	686,29	2.745,16
5.3	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 60X210X2,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E FERRAGENS	UND	2,00	522,75	673,41	1.346,82
5.4	JANELA DE ALUMINIO M2000 PLUS TIPO CORRER COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ E=8MM, INCLUSO KITS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM	M2	3,60	495,82	638,72	2.299,39
5.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,15	294,04	378,78	1.193,16

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

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



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

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

133

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA BÁRBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

TABELAS BASE: SEINFRA 26.1A E SINAPI 04/2020 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.0	<b>COBERTURA</b>					53.098,49
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	7,00	795,52	1.024,79	7.173,53
6.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	275,35	74,54	96,02	26.439,11
6.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	36,54	9,70	12,50	456,75
6.4	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,27	20,17	25,98	474,65
6.5	TELHA CERÂMICA	M2	275,35	49,30	63,51	17.487,48
6.6	BEJRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	36,54	22,67	29,20	1.066,97
7.0	<b>REVESTIMENTOS</b>					69.483,11
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	725,90	4,80	6,18	4.486,06
7.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	844,26	18,76	24,17	20.405,76
7.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	225,64	88,94	114,57	25.851,57
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	225,64	8,72	11,23	2.533,94
7.6	FÔRRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	218,79	57,50	74,07	16.205,78
8.0	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					45.458,36
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,71	440,67	567,67	8.350,43
8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	234,81	97,94	126,17	29.625,98
8.3	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	76,52	63,16	81,36	6.225,67
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,43	77,70	100,09	1.043,94
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,43	6,43	8,28	86,36
8.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,20	81,49	104,98	125,98
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					8.345,56
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2,00	592,13	762,78	1.525,56
9.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	2,00	10,67	13,75	27,50
9.3	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	88,84	114,44	228,88
9.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	2,00	346,21	445,99	891,98
9.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	180,68	232,75	1.396,50
9.7	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	167,57	215,86	431,72

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 338576  
RNP Nº: 00177479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Rafisbora, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

134

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA BÁRBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

TABELAS BASE: SEINFRA 26.1A E SINAPI 04/2020 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
9.8	PONTO DE ESGOTO, MATERIAL E EXECUÇÃO.	PT	4,00	179,39	231,09	924,36
9.9	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L, (FORNECIMENTO, MONTAGEM E ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES PARA INSTALAÇÃO)	UND	1,00	437,30	563,33	563,33
9.10	FOSSA SUMIDOURO EM ALVENARIA D=2,00M	UND	1,00	1.828,70	2.355,73	2.355,73
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>20.958,47</b>
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	159,11	204,97	204,97
10.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A 32A	UN	6,00	25,28	32,57	195,42
10.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	106,00	9,10	11,72	1.242,32
10.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	252,00	5,58	7,19	1.811,88
10.5	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNI	8,00	150,57	193,96	1.551,68
10.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNI	59,00	120,00	154,58	9.120,22
10.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNI	31,00	112,05	144,34	4.474,54
10.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNI	7,00	121,00	155,87	1.091,09
10.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEMREATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,00	31,71	40,85	1.266,35
11.0	<b>PINTURA</b>					<b>16.233,80</b>
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	309,80	11,62	14,97	4.637,71
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS S/MASSA	M2	391,30	15,41	19,85	7.767,31
11.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	30,77	39,64	249,73
11.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,98	15,69	20,21	464,43
11.6	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	42,24	9,71	12,51	528,42
11.7	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	42,24	12,38	15,95	673,73
11.8	PINTURA HIDRACOR DUAS DEMÃOS	M2	123,60	7,87	10,14	1.253,30
11.9	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	13,20	34,43	44,35	585,42
12.0	<b>DIVERSOS</b>					<b>509,98</b>
12.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	499,98	0,79	1,02	509,98
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>295.837,77</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 295.837,77 (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Rafisbora, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
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 Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtoras@bol.com.br](mailto:construtoras@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA BÁRBARA,  
LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALORES		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
		TOTAL	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.729,62	1,60%	4.729,62	100,00%				
02	MOVIMENTO DE TERRA	8.905,18	3,01%	8.905,18	100,00%				
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	36.505,56	12,34%	29.204,45	80,00%	7.301,11	20,00%		
04	PAREDES E PAINÉIS	21.681,63	7,33%	5.420,41	25,00%	16.261,22	75,00%		
05	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.928,01	3,36%					9.928,01	100,00%
06	COBERTURA	53.098,49	17,95%			21.239,40	40,00%	31.859,09	60,00%
07	REVESTIMENTOS	69.483,11	23,49%			41.689,87	60,00%	27.793,24	40,00%
08	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	45.458,36	15,37%			20.456,26	45,00%	25.002,10	55,00%
09	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	8.345,56	2,82%			1.669,11	20,00%	6.676,45	80,00%
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	20.958,47	7,08%			4.191,69	20,00%	16.766,78	80,00%
11	PINTURA	16.233,80	5,49%					16.233,80	100,00%
12	DIVERSOS	509,98	0,17%					509,98	100,00%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>295.837,77</b>	<b>100,00%</b>	<b>48.259,66</b>	<b>16,31%</b>	<b>112.808,66</b>	<b>38,13%</b>	<b>134.769,45</b>	<b>45,56%</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 295.837,77 (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).

**27.455.220/0001-66**  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 338876  
RNP Nº 0617717479-0

 <p><b>TOMAZ SANTOS</b> CONSTRUTORA</p>	<p><b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b> CNPJ: 27.455.220/0001-66 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE e-mail: <a href="mailto:construtorats@bol.com.br">construtorats@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630</p>
--	---

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA BÁRBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26.1A COM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE COM ENCARGOS 85,20% SOBRE A MÃO DE OBRA.

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### SERVÍCIOS PRELIMINARES

#### 98519 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	13,21	1,32
				Total:	1,32
				<b>Total Simples:</b>	1,32
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	1,32

#### 98527 - RETIRADA DE ÁRVORES COM REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF\_05/2018

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0008	223,30	0,18
				Total:	0,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	7,5000	13,21	99,08
				Total:	99,08
				<b>Total Simples:</b>	99,26
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	99,26

#### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,73	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,41	0,00
				Total:	0,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0030	14,52	0,04
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,70	0,06
				Total:	0,14
				<b>Total Simples:</b>	0,21
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	0,21

#### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	2,9500	13,21	38,97
				Total:	44,32
				<b>Total Simples:</b>	44,32
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	44,32

#### C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTARIA	H	1,2800	14,52	18,59

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

Yago Teixeira  
Yago Teixeira  
CREFAC Nº 336576  
RNP Nº: 061777479-0

 <p><b>TOMAZSANTOS</b> CONSTRUTORA</p>	<p><b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b></p> <p>CNPJ: 27.455.220/0001-66</p> <p>Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE</p> <p>e-mail: <a href="mailto:construtorats@bol.com.br">construtorats@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630</p>
---	--

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1200	17,83	2,14
				Total:	20,73
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,73</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,21	14,53
				Total:	16,31
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,31</b>

**MOVIMENTO DE TERRA**

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,1800	13,21	28,80
				Total:	28,80
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,80</b>

**C3530 - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,0800	40,00	43,20
				Total:	43,20
				<b>Total Simples:</b>	<b>43,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>43,20</b>

**C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	43,10	8,62
				Total:	8,62
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5800	13,21	7,66
				Total:	7,66
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,28</b>

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,5000	17,83	98,07
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,21	118,89
				Total:	216,96
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,85	73,54
				Total:	142,51
				<b>Total Simples:</b>	<b>359,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>359,47</b>

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 388576  
 RNP Nº: 061777479-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

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

I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,08	304,80
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,44	9,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,26	22,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,07	40,35
Total:					641,22
Total Simples:					1.091,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					1.091,78

## PAREDES E PAINÉIS

## C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,21	13,21
Total:					31,04
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50
Total:					14,67
Total Simples:					45,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					45,71

## C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8500	17,83	32,99
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,21	13,21
Total:					46,20
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,21	21,05
Total:					21,05
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,24	3,79
Total:					3,79
Total Simples:					71,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					71,04

## ESQUADRIAS E FERRAGENS

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - Cj

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,21	14,53
Total:					48,54
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,10	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,38	8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,55	115,01
Total:					254,66

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

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



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

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

**Total Simples:** 303,20  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor Geral:** 303,20

**CP 02 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 80X210X2,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E FERRAGENS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	14,52	36,30
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	17,83	44,58
				Total:	80,88
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,50	52,50
MERC.	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 80X210X2,5CM	UN	1,0000	280,00	280,00
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,18	60,36
				Total:	451,87
					<b>Total Simples:</b> 532,75
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor Geral:</b> 532,75

**CP 03 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 60X210X2,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E FERRAGENS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	14,52	36,30
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	17,83	44,58
				Total:	80,88
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,50	52,50
MERC.	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 60X210X2,5CM,	UN	1,0000	270,00	270,00
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,18	60,36
				Total:	441,87
					<b>Total Simples:</b> 522,75
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor Geral:</b> 522,75

**CP 04 - JANELA DE ALUMINIO M2000 PLUS TIPO CORRER COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ E=8MM, INCLUSO KITS DE INSTALAÇÃO E**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	14,52	7,26
I1530	MONTADOR	H	0,4800	17,83	8,56
				Total:	15,82
MATERIAIS					
MERC.	JANELA DE ALUMINIO M2000 PLUS TIPO CORRER COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ E=8MM, INCLUSO KITS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM	M2	1,0000	480,00	480,00
				Total:	480,00
					<b>Total Simples:</b> 495,82
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor Geral:</b> 495,82

**C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	H	5,8000	13,21	76,62
				Total:	183,60
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,00	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,10	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,46	0,93
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,60	108,60
				Total:	110,44
					<b>Total Simples:</b> 294,04
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor Geral:</b> 294,04

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

*Yago Teixeira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336578  
 RNP Nº: 001777479-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



	<b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b> CNPJ: 27.455.220/0001-66 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE e-mail: <a href="mailto:construtorats@bol.com.br">construtorats@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630
---	---

### COBERTURA

92588 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	31,2800	5,57	174,23
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3780	16,53	6,25
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	71,8200	5,87	421,58
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1,0000	154,18	154,18
				Total:	756,24
<b>MAO DE OBRA</b>					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1200	15,25	32,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920	14,12	6,95
				Total:	39,28
				<b>Total Simples:</b>	<b>795,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>795,52</b>

#### C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9400	14,52	13,65
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,83	17,83
				Total:	31,48
<b>MATERIAIS</b>					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,31	15,09
I1724	PREGO	KG	0,1200	11,26	1,35
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,35	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,46	21,89
				Total:	43,06
				<b>Total Simples:</b>	<b>74,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>74,54</b>

#### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	0,2800	13,21	3,70
				Total:	9,05
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,46	0,15
				Total:	0,65
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,70</b>

#### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	H	0,4800	13,21	6,34

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

*Yago Teixeira*  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 081777d79

*[Handwritten signatures and marks]*



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
 e-mail: [construtorajs@bol.com.br](mailto:construtorajs@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

MATERIAIS				Total:	15,26
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,34	4,02
				Total:	4,02
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,84	0,89
				Total:	0,89
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,17</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	17,83	19,26
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,21	13,21
				Total:	32,47
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,51	16,83
				Total:	16,83
				<b>Total Simples:</b>	<b>49,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>49,30</b>

**C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,52	7,26
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,52	2,90
I0498	CARPINTEIRO	H	0,4300	17,83	7,67
				Total:	17,83
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	21,46	1,29
I1826	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,55	3,55
				Total:	4,84
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,67</b>

**REVESTIMENTOS**

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	H	0,1200	13,21	1,59
				Total:	3,37
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,46	1,12
				Total:	1,43
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,80</b>

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	H	0,6500	13,21	8,59
				Total:	17,51
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,00	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,85	0,94
				Total:	1,25

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

Yago Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 338576  
 RNP Nº: 081777478 50

*(Handwritten signatures and initials)*



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

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

143

Total Simples: 18,76  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor Geral: 18,76

**C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	H	1,3800	13,21	18,23
				Total:	43,19
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,23	33,25
				Total:	33,25
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,00	12,50
				Total:	12,50
				<b>Total Simples:</b>	<b>88,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>88,94</b>

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2200	17,83	3,92
12543	SERVENTE	H	0,2200	13,21	2,91
				Total:	6,83
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,86	1,89
				Total:	1,89
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,72</b>

**C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	57,50	57,50
				Total:	57,50
				<b>Total Simples:</b>	<b>57,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>57,50</b>

**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	H	5,9000	13,21	77,94
				Total:	113,60
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,07	327,07
				Total:	327,07
				<b>Total Simples:</b>	<b>440,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>440,67</b>

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,85	0,68
				Total:	0,92
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4800	17,83	26,39
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,83	21,40

**27.455.220/0001-66**  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 336578  
RNP Nº: 08177278-8



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

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

I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,21	15,85
					Total:
					63,64
<b>MATERIAIS</b>					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,00	1,65
I0508	CERA	KG	0,1500	14,66	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,46	12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,82	0,50
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,90	1,60
I1316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,36	3,40
					Total:
					33,38
					<b>Total Simples:</b>
					97,94
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					97,94

<b>C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm - M2</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,0500	19,64	0,98
					Total:
					0,98
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,6800	13,21	22,19
					Total:
					40,02
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	51,00	3,29
I0280	BRITA	M3	0,0585	76,75	4,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,46	9,20
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,4600	3,55	5,18
					Total:
					22,16
					<b>Total Simples:</b>
					63,16
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					63,16

<b>C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,6000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	H	0,5800	13,21	7,66
					Total:
					18,36
<b>MATERIAIS</b>					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,40	43,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,00	16,00
					Total:
					59,34
					<b>Total Simples:</b>
					77,70
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					77,70

<b>C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,2000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	H	0,1800	13,21	2,38
					Total:
					5,95
<b>MATERIAIS</b>					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,86	0,48
					Total:
					0,48
					<b>Total Simples:</b>
					6,43
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					6,43

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 001177278 28

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

#### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	H	0,2300	13,21	3,04
				Total:	11,96
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,42	67,42
				Total:	67,42
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,22	2,11
				Total:	2,11
				<b>Total Simples:</b>	<b>81,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>81,49</b>

### INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS

#### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9500	14,52	28,31
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,83	35,66
				Total:	63,97
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,90	24,90
				Total:	528,16
				<b>Total Simples:</b>	<b>592,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>592,13</b>

#### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2300	17,83	4,10
				Total:	4,10
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,20	0,07
				Total:	6,57
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,67</b>

#### 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UND	1,0000	47,19	47,19
				Total:	47,19
MAO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	17,95	33,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	14,12	8,44
				Total:	41,65
				<b>Total Simples:</b>	<b>88,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>88,84</b>

#### C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSORIOS - UN

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 193570  
 RNP Nº: 061777478-9



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7000	14,52	39,20
12320	ENCANADOR	H	2,7500	17,83	49,03
				Total:	88,23
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,60	13,60
				Total:	257,98
				<b>Total Simples:</b>	<b>346,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>346,21</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	H	2,4000	13,21	31,70
				Total:	128,75
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,23	26,15
				Total:	51,93
				<b>Total Simples:</b>	<b>180,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>180,68</b>

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	H	2,4000	13,21	31,70
				Total:	128,75
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,24	2,62
				Total:	38,82
				<b>Total Simples:</b>	<b>167,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>167,57</b>

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

Yago Teixeira  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE Nº 102671-0  
 RNP Nº: 051777479-0

*[Handwritten signatures and initials]*

**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

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

147

**C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,52	43,56
12320 ENCANADOR	H	3,0000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	H	2,4000	13,21	31,70
Total:				128,75
<b>MATERIAIS</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,00	0,22
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,10	3,30
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,46	1,38
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,90	1,90
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	8,54	17,08
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	5,24	20,96
Total:				50,64
<b>Total Simples:</b>				<b>179,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>179,39</b>

**C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,6800	13,21	8,98
Total:				8,98
<b>MATERIAIS</b>				
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,32	428,32
Total:				428,32
<b>Total Simples:</b>				<b>437,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>437,30</b>

**C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5500	17,83	9,81
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,21	7,93
Total:				17,74
<b>SERVIÇOS</b>				
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	47,29	340,50
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	82,55	757,85
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	362,02	61,40
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	7,92	126,78
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	347,10	49,98
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	332,08	140,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	35,01	334,31
Total:				1.810,96
<b>Total Simples:</b>				<b>1.828,70</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.828,70</b>

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1900	14,52	17,28
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	18,07	19,88
Total:				37,16

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 336578  
RNP Nº: 001777478-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

## MATERIAIS

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,37	36,37
				Total:	121,95
				<b>Total Simples:</b>	<b>159,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>159,11</b>

## C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,07	4,52
				Total:	8,73
MATERIAIS					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,55	16,55
				Total:	16,55
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,28</b>

## C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,07	2,35
				Total:	4,24
MATERIAIS					
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,0200	4,76	4,86
				Total:	4,86
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,10</b>

## C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,07	1,99
				Total:	3,44
MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,10	2,14
				Total:	2,14
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,58</b>

93144 PUNTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF.01/2016

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF.05/2015	M	2,2000	4,49	9,88
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF.05/2015	M	1,0000	2,90	2,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF.05/2015	M	2,2000	9,09	20,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	4,0000	4,16	16,64

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CRP/CE Nº 105578  
 RNP Nº: 061771479



 <p><b>TOMAZSANTOS</b> CONSTRUTORA</p>	<p><b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b> CNPJ: 27.455.220/0001-66 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE e-mail: <a href="mailto:construtorats@bol.com.br">construtorats@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630</p>
---	---

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,90	12,98
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	18,0000	3,84	69,12
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,64	2,87
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	10,18	10,18
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARAPONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	6,00	6,00

Total:	150,57
<b>Total Simples:</b>	<b>150,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>150,57</b>

**93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,49	9,88
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	1,0000	2,90	2,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,09	20,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	4,16	8,32
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,90	12,98
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,6000	2,41	30,37
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,64	2,87
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	10,18	10,18
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	22,50	22,50

Total:	120,00
<b>Total Simples:</b>	<b>120,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>120,00</b>

**93138 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,49	9,88

**27.455.220/0001-66**  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREACE Nº 336576  
RNP Nº: 061777479-0

 <p><b>TOMAZSANTOS</b> CONSTRUTORA</p>	<p><b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b></p> <p>CNPJ: 27.455.220/0001-66</p> <p>Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE</p> <p>e-mail: <a href="mailto:construtorats@bol.com.br">construtorats@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630</p>
---	--

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	1,0000	2,90	2,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,09	20,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	4,16	8,32
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,90	12,98
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,6000	1,70	21,42
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,64	2,87
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	10,18	10,18
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	23,50	23,50

Total:	112,05
<b>Total Simples:</b>	<b>112,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>112,05</b>

**93143 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016**

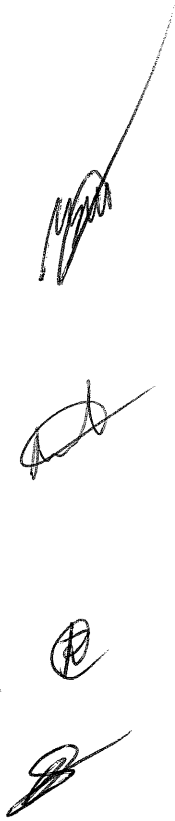
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,49	9,88
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	1,0000	2,90	2,90
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,09	20,00
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	4,16	8,32
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,90	12,98
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,6000	2,41	30,37
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,64	2,87
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	10,18	10,18
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	23,50	23,50

Total:	121,00
<b>Total Simples:</b>	<b>121,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>121,00</b>

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE



Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 338376  
 RNP Nº: 061777478-0



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

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

151

**97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEMREATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UND	1,0000	20,45	20,45
				Total:	20,45
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	18,54	8,34
				Total:	11,26
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,71</b>

**PINTURA****C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,52	2,90
12395	PINTOR	H	0,2700	17,85	4,82
				Total:	7,72
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,26	3,68
				Total:	3,90
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,62</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,52	5,08
12395	PINTOR	H	0,3500	17,85	6,25
				Total:	11,33
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,66	2,49
				Total:	4,08
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,41</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,52	11,62
12395	PINTOR	H	0,7000	17,85	12,50
				Total:	24,12
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,34	2,44
				Total:	6,65
				<b>Total Simples:</b>	<b>30,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,77</b>

**27.455.220/0001-66**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CEYago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 336576  
RNP Nº: 001777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

152

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,52	4,36
I2395	PINTOR	H	0,3300	17,85	5,89
				Total:	10,25
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
				Total:	5,44
				<b>Total Simples:</b>	15,69
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	15,69

**C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	14,52	0,58
I2395	PINTOR	H	0,0500	17,85	0,89
				Total:	1,47
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,32	0,36
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	50,22	6,63
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	37,80	1,25
				Total:	8,24
				<b>Total Simples:</b>	9,71
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	9,71

**C1282 - ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,85	5,36
				Total:	8,26
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0200	12,78	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1500	21,46	3,22
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,32	0,33
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,82	0,31
				Total:	4,12
				<b>Total Simples:</b>	12,38
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	12,38

**C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2800	17,85	5,00
I2543	SERVENTE	H	0,1100	13,21	1,45
				Total:	6,45
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,73	1,31
				Total:	1,42
				<b>Total Simples:</b>	7,87
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	7,87

**C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6500	14,52	9,44
I2395	PINTOR	H	0,7000	17,85	12,50
				Total:	21,94
MATERIAIS					

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

Yago Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 326576  
RNP Nº: 06177479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Rafisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE

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

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Rafisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 33667-0  
 RNP Nº: 991777479-0


**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA BÁRBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	<b>Impostos</b>	
	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 = 28,82%**

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

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 83.100-140  
 Crato - CE

Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RND Nº RR177778



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,4000	17,83	149,77
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,21	121,53
				Total:	271,30
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,00	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70
				Total:	158,54
				<b>Total Simples:</b>	<b>429,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>429,84</b>

**C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	9,8000	13,21	129,46
				Total:	129,46
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	51,00	34,50
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,46	101,20
				Total:	203,09
				<b>Total Simples:</b>	<b>332,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>332,55</b>

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,64	9,82
				Total:	9,82
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	15,8500	13,21	209,38
				Total:	245,04
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,00	32,96
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,75	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,46	90,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,85	26,74
				Total:	194,77
				<b>Total Simples:</b>	<b>449,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>449,63</b>

**CP 01 - CONCRETO ARMADO - PARA SAPATAS E CINTAS (FCK=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA INCLUSIVE FORMAS E FERRAGEM. - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,64	14,03
				Total:	14,03
MÃO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	14,52	116,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	17,83	62,41
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	17,83	106,98
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	17,83	32,09
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,21	118,89
				Total:	436,53
MATERIAIS					
I0103	AREIA GROSSA	KG	1,2000	11,50	13,80
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,00	31,80

27.455.220/0001-66  
 RUA RATISBONA, 465 - SALA 302  
 CENTRO - CRATO - CE  
 CEP: 63.100-140

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



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

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

153

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,78	0,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2400	21,46	5,15
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,55	0,28
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,64	2,00
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	7,62	4,42
					<hr/>
					Total: 12,49
					<b>Total Simples: 34,43</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral: 34,43</b>

DIVERSOS

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0600	13,21	0,79
				<hr/>
				Total: 0,79
				<b>Total Simples: 0,79</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral: 0,79</b>

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

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