

Construtora Ponto@Ponto LTDA
Av Duque de Caxias, 714, sala 401 -Centro – Crato-CE
CNPJ: 02.671.019/0001-95

131

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
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
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Construtora Ponto@Ponto
 CNPJ: 02.671.019/0001-95
 Igor Vieira Matias



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

132

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E ILUMINAÇÃO NA QUADRA DA VILA BARREIRO DO JORGE, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

PREÇOS BASE: TABELAS : SEINFRA 26.1 A E SINAPI 12/2019 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					866,88
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	144,00	4,67	6,02	866,88
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					2.630,69
2.1	BSCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	55,20	26,29	33,87	1.869,62
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	26,62	22,19	28,59	761,07
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					19.264,37
3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	103,21	31,61	40,72	4.202,71
3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,38	343,05	441,92	4.145,21
3.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	45,12	54,27	69,91	3.154,34
3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	654,42	7,69	9,91	6.485,30
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	9,38	105,67	136,12	1.276,81
4.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					228.716,33
4.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	961,28	108,23	139,42	134.021,66
4.2	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 3m VÃO DE 30m	M2	961,28	25,63	33,02	31.741,47
4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF.07/2019	M2	1.080,00	45,25	58,29	62.953,20
5.0	PINTURA					18.341,22
5.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	961,28	14,81	19,08	18.341,22
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS					15.989,45
6.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.171,71	2.797,60	2.797,60
6.2	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	117,53	151,40	151,40
6.3	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 3.0M	UN	2,00	211,94	273,02	546,04
6.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	32,47	25,64	33,03	1.072,48
6.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	135,00	8,38	10,80	1.458,00
6.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	485,00	5,85	7,54	3.656,90
6.7	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	25,00	13,13	16,91	422,75
6.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	159,60	205,60	205,60
6.9	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	86,43	111,34	111,34
6.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	18,92	24,37	121,85
6.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	18,92	24,37	24,37
6.12	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	16,00	257,05	331,13	5.298,08
6.13	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1,00	27.455,22	59.220,00	86.675,22

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

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



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

133

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E ILUMINAÇÃO NA QUADRA DA VILA BARREIRO DO JORGE, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

PREÇOS BASE: TABELAS : SEINFRA 26.1 A E SINAPI 12/2019 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS					12.915,88
7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	48,30	186,56	240,33	11.607,94
7.2	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,30	1.136,58	1.136,58
7.3	LIMPEZA GERAL	M2	144,00	0,92	1,19	171,36
TOTAL GERAL						298.724,82

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 298.724,82 (DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, SETECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

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 Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

134

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E ILUMINAÇÃO NA QUADRA DA VILA BARREIRO DO JORGE, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	866,88	100,00					866,88	0,29
002	MOVIMENTO DE TERRA	2.630,69	100,00					2.630,69	0,88
003	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.264,37	100,00					19.264,37	6,45
004	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA			114.358,16	50,00	114.358,16	50,00	228.716,33	76,56
005	PINTURA					18.341,22	100,00	18.341,22	6,14
006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS					15.989,45	100,00	15.989,45	5,35
007	SERVIÇOS DIVERSOS					12.915,88	100,00	12.915,88	4,32
	TOTAL GERAL	22.761,94	7,62%	114.358,16	38,28%	161.604,72	54,10%	298.724,82	100,00
	TOTAL ACUMULADO	22.761,94	7,62%	137.120,10	45,90%	298.724,82	100,00%		

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 298.724,82 (DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, SETECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

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

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

135

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E ILUMINAÇÃO NA QUADRA DA VILA BARREIRO DO JORGE, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26.1A E SINAPI 12/2019 COM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE COM ENCARGOS 85,20% SOBRE A MÃO DE OBRA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1100	17,83	1,96
I2543	SERVENTE	H	0,1100	13,21	1,45
				Total:	3,41
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,44	0,66
I1724	PREGO	KG	0,0120	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,54	0,23
				Total:	1,26
				Total Simples:	4,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	4,67

MOVIMENTO DE TERRA

C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,9900	13,21	26,29
				Total:	26,29
				Total Simples:	26,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	26,29

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,6800	13,21	22,19
				Total:	22,19
				Total Simples:	22,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	22,19

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,64	0,71
				Total:	0,71
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,21	14,53
				Total:	20,77
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,00	1,69
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,75	3,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,46	5,06
				Total:	10,13
				Total Simples:	31,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO

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

Yago Teixeira

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

Total Simples: 31,61
Encargos Sociais: INCLUSO



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

Valor Geral: 31,61

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,64	14,03
				Total:	14,03
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5,5000	13,21	72,66
				Total:	72,66
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,75	58,31
				Total:	256,36
				Total Simples:	343,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	343,05

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	14,52	17,42
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	17,83	21,40
				Total:	38,82
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,07	8,07
				Total:	15,45
				Total Simples:	54,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	54,27

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,19	0,93
				Total:	0,93
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	14,52	0,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0500	17,83	0,89
				Total:	1,76
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,50	0,23
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,54	4,77
				Total:	5,00
				Total Simples:	7,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	7,69

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	H	5,3000	13,21	70,01
				Total:	105,67
				Total Simples:	105,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	105,67

ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	AJUDANTE	H	1,6400	14,52	23,81

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: 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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

11530	MONTADOR	H	1,8500	17,83	32,99
				Total:	56,80
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	11,1800	4,60	51,43
				Total:	51,43
				Total Simples:	108,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	108,23

(COMP. PROPRIA BASEADA SEINFRA CD. C0819) - COLUNAS P/P DIREITO DE 4m VÃO DE 30m
Preço Adotado: 26,77

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,3000	14,52	4,36
11530	MONTADOR	H	0,3500	17,83	6,24
				TOTAL MAO DE OBRA	10,60
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	3,2666	4,60	15,03
				TOTAL MATERIAIS	15,03
				Total Simples:	25,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	25,63

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11858 SERRALHEIRO	H	0,1000	17,83	1,78	
12543 SERVENTE	H	0,1000	13,21	1,32	
			Total:	3,10	
MATERIAIS					
00007238	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,5 MM	M2	1,1900	33,20	39,51
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARAFIXAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAO	CJ	3,0000	0,88	2,64
			Total:	42,15	
			Total Simples:	45,25	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor Geral:	45,25	

PINTURA

74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO) - M2

MATERIAL					
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	1,36	0,41
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS CObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	L	0,0300	10,30	0,31
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1440	11,92	1,72
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	12,52	1,50
			Total:		3,94

MÃO DE OBRA

12395	PINTOR	H	0,3500	17,85	6,25
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,21	4,62
			Total:		10,87

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE N 336576
RNP N: 064777479-0

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



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

138

Total Simples: 14,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 14,81

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS

C3781 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	42,95	128,85
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	116,19	116,19
			Total:	245,04

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9000	14,52	56,63
12312 ELETRICISTA	H	4,0000	18,07	72,28
			Total:	128,91

MATERIAIS

10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,69	49,69
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	7,90	474,00
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,74	18,71
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	93,35	93,35
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,11	85,32
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,11	2,11
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,72	35,72
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	436,84	436,84
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,40	272,40
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,63	26,52
			Total:	1.494,66

SERVIÇOS

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	303,10	303,10
			Total:	303,10
			Total Simples:	2.171,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	2.171,71

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,45	66,76
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,15	6,36
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,08	8,37
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,01	7,56
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	106,00	12,72
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	26,27	15,76
			Total:	117,53
			Total Simples:	117,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	117,53

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3000	14,52	47,92
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	18,07	27,11
			Total:	75,03
			Total Simples:	117,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	117,53

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,56	34,68
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,03	47,03

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 N° 336576
RNP N°: 061777479-0

Yago Teixeira

[Handwritten signatures]



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

139

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,85	52,85
				Total:	136,91
				Total Simples:	211,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	211,94

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,07	8,13
				Total:	15,39
MATERIAIS					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	10,25	10,25
				Total:	10,25
				Total Simples:	25,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	25,64

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,52	2,32
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,07	3,07
				Total:	5,39
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,99	2,99
				Total:	2,99
				Total Simples:	8,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	8,38

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,07	2,17
				Total:	3,77
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,04	2,08
				Total:	2,08
				Total Simples:	5,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	5,85

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	18,07	2,89
				Total:	5,07
MATERIAIS					
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	7,90	8,06
				Total:	8,06
				Total Simples:	13,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	13,13

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,07	21,68
				Total:	37,65
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

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

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

(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: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

140

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
				Total Simples:	159,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	159,60

C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,07	16,26
				Total:	30,78
MATERIAIS					
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,0000	55,65	55,65
				Total:	55,65
				Total Simples:	86,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	86,43

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52	3,63
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,07	5,42
				Total:	9,05
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,87	9,87
				Total:	9,87
				Total Simples:	18,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	18,92

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52	3,63
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,07	5,42
				Total:	9,05
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,87	9,87
				Total:	9,87
				Total Simples:	18,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	18,92

C0250 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9900	14,52	28,89
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,07	36,14
				Total:	65,03
MATERIAIS					
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	35,96	35,96
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	74,15	74,15
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	81,91	81,91
				Total:	192,02
				Total Simples:	257,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	257,05

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,07	2,71
				Total:	4,60

MATERIAIS

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 Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

141

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,37	1,37
				Total:	1,37
				Total Simples:	5,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	5,97

SERVIÇOS DIVERSOS

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,52	7,26
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8500	14,52	12,34
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,83	26,75
				Total:	46,35
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,99	1,35
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,40	0,73
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	21,46	2,58
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	72,23	10,83
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	13,60	14,28
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	39,71	108,41
12293	ZARCÃO	L	0,1000	20,34	2,03
				Total:	140,21
				Total Simples:	186,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	186,56

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,30	882,30
				Total:	882,30
				Total Simples:	882,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	882,30

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0700	13,21	0,92
				Total:	0,92
				Total Simples:	0,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	0,92

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 Ratisbona, 465 - Sala 302
 Centro - CEP: 63.100-140
 Crato - CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

142

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
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
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

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 Ratisbona, 465 - Sala 302
 Centro - CEP: 63.100-140
 Crato - CE



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 | Tel.: (88) 9 9924-3630

143

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E ILUMINAÇÃO NA QUADRA DA VILA BARREIRO DO JORGE, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

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

BDI = 28,82%

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

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 Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE