



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obras: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.J: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)] SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

BLOCO 03 - LAVANERIA E COZINHA

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
73646/016	1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	Área construída Bloco 03: 120,64 m² - Prancha 02 - Arquitetura	M2 120,64
73892/001	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	Área construída Bloco 03: 120,64 m² - Prancha 02 - Arquitetura	M2 120,64
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
72215	2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	Alvenaria a ser demolida: 15,57 m (comp) x 3,00 m (alt) x 0,15 m (larg) - Prancha 3 - Arquitetura	M3 7,01
72897	2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	(Demolição de alvenaria: 7,01 m³ x 1,25 (empolamento)- Prancha 3 - Arquitetura	M3 8,76
3 MOVIMENTO DE TERRA				
C2784	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	Sapatas(S1): 1,00 m (Comp) x 1,00 m (Larg.) x 1,00 (Alt.) m x 21 (Qtde) + Alvenaria de Pedra edificação: 103,65 m (Comp) x 0,3 m (Larg.) x 0,5 m (Alt.) - Prancha 04 Arquitetura - Prancha 02 - Estrutural	M3 36,55
C0326	3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	Área total Bloco 03: 120,64 m² x 0,50 m - Prancha 02 - Arquitetura	M3 60,32
4 FUNDAÇÕES				
C3723	4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Alvenaria de Pedra edificação: 103,65 m (Comp) x 0,3 m (Larg.) x 0,5 m (Alt.) - Prancha 02 - Arquitetura	M3 15,55
C0056	4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Baldrame: 103,65 m (Comp) x 0,2 m (Larg.) x 0,5 m (Alt.)	M3 10,37
C0836	4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Concreto magro das sapatas: 1,00 m x 1,00 m x 0,05 m x 21	M3 1,05
C4151	4.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	De acordo com o Projeto Estrutural: 840,86 kg (Prancha 01 - Cálculo Estrutural)	KG 840,86
C0842	4.5	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	De acordo com o Projeto Estrutural: 6,88 m³ (Prancha 01 - Cálculo Estrutural)	M3 6,88
74157/004	4.6	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	De acordo com o Projeto Estrutural: 6,88 m³ (Prancha 01 - Cálculo Estrutural)	M3 6,88
5651	4.7	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	Conforme Projeto estrutural: 74,79 m² / 5 reutilizações (Prancha 01 - Cálculo Estrutural)	M2 14,96
5 SUPRAESTRUTURA				
C0842	5.1	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	De acordo com o Projeto Estrutural: 5,62 m³ (Prancha 01 - Cálculo Estrutural)	M3 5,62
C1603	5.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	De acordo com o Projeto Estrutural: 5,62 m³ (Prancha 01 - Cálculo Estrutural)	M3 5,62
C4151	5.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	De acordo com o Projeto Estrutural: 600,52 kg (Prancha 01 - Cálculo Estrutural)	KG 600,52
C1399	5.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	Conforme Projeto estrutural: 83,86 m² / 5 reutilizações (Prancha 01 - Cálculo Estrutural)	M2 16,77
74141/004	5.5	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	Área construída Bloco 03: 120,64 m² - Prancha 02 - Arquitetura	M2 120,64
6 PAREDES E PAINÉIS				
C0073	6.1	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	Comprimento de alvenaria: 103,65 m (Comp) x 3m (Alt.) + Platabanda: 58,57 m (Comp) x 1,30 m(Alt.) Prancha 02 - Arquitetura	M2 387,09
93182	6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016.	Comprimento total de vergas: 28,00 m - Prancha 02 - Arquitetura	M 28,00
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
C1969	7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	P2: 2 UNIDADES - Quadro de Esquadrias - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	UN 2,00
C1985	7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	P4: 3 UNIDADES - Quadro de Esquadrias - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	UN 3,00
CX004	7.3	PORTA TIPO PARANA VAI E VEM COM VISOR DE VIDRO 6mm (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	P6: 4 UNIDADES - Quadro de Esquadrias - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	UND 4,00
C4428	7.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	P7: 4 UNIDADES - Quadro de Esquadrias - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	UN 4,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.J: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,81%(HORA) 49,68%(MÊS)) / SINAPI (88,86%(HORA) 50,68%(MÊS))

CXXX8	7.5	PORTA TIPO PARANA DE CORRER (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	PB: 2 UNIDADES - Quadro de Esquadrias - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	UND	2,00
85010	7.6	CAXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	Área de vidro das janelas: 4,20 m ² - Quadro de Esquadrias - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	M2	4,20
72119	7.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	Área de vidro das janelas: 4,20 m ² - Quadro de Esquadrias - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	M2	4,20
8 COBERTURA					
C4460	8.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	Área de Coberta Bloco 03: 156,76 m ² - Prancha Arquitetura	M2	156,76
94231	8.2	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	32,06 m - Prancha 02 Arquitetura	M	32,06
C4462	8.3	TELHA CERÂMICA	Área de Coberta Bloco 03: 156,76 m ² - Prancha Arquitetura	M2	156,76
9 REVESTIMENTOS					
87879	9.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	Chapisco: Alvenaria: 310,95 m ² x 2 lados + Paletebanda: 76,14 m ² - Área de lajes: 120,64 m ² - Prancha 01 - Arquitetura	M2	816,68
C1226	9.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	Paredes com cerâmica até 1,50 m: 118,19 m x 1,50 m - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	M2	177,29
C3124	9.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	Chapisco - Embogo	M2	641,40
C4434	9.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Paredes com cerâmica até 1,50 m: 118,19 m x 1,50 m - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	M2	177,29
C4069	9.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	Italação de granito: 0,50 m ² - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	M2	0,50
74072/002	9.6	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	6,35 m - Prancha 01 e 02 - Arquitetura	M	6,35
10 PISOS					
72183	10.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	Área construída Bloco 03: 120,64 m ² - Prancha 02 - Arquitetura	M2	120,64
40780	10.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	Área construída Bloco 03: 120,64 m ² - Prancha 02 - Arquitetura	M2	120,64
C2284	10.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	Comprimento total de Soleira: 2,15 m Prancha 01 e 02 - Arquitetura	M	2,15
C1869	10.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	Comprimento total de Peitoril: 7,45 m Prancha 01 e 02 - Arquitetura	M	7,45
72137	10.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	Área de Piso Industrial: 149,50 m ² - Prancha 02 - Arquitetura	M2	149,50
C4439	10.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	Área total de piso cerâmico: 35,33 m ² - Prancha 02 - Arquitetura	M2	35,33
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
89358	11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014. P	Conforme projeto hidrossanitário	M	25,00
C1526	11.2	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmx3/4"	Conforme projeto hidrossanitário	UN	9,00
C2158	11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	2,00
89570	11.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014. P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	2,00
C2159	11.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	5,00
89538	11.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014. P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	4,00
89395	11.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014. P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	7,00
89481	11.8	JOELHO 90 GRALIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014. P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	3,00
96884	11.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Conforme projeto hidrossanitário	UND	8,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITAD NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2018 - SEINFRA DESONERADA 824.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,81%(HORA) 49,68%(MÊS)) / SINAPI (88,66%(HORA) 50,68%(MÊS))

12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
89714	12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Conforme projeto hidrossanitário	M	148,25
89713	12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Conforme projeto hidrossanitário	M	18,00
89712	12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Conforme projeto hidrossanitário	M	18,00
89711	12.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Conforme projeto hidrossanitário	M	12,00
86083	12.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Conforme projeto hidrossanitário	UND	8,00
89707	12.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	3,00
89708	12.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	2,00
89724	12.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	6,00
89726	12.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	4,00
89813	12.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Conforme projeto hidrossanitário	UND	9,00
89817	12.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Conforme projeto hidrossanitário	UND	5,00
89821	12.12	SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Conforme projeto hidrossanitário	UND	8,00
89731	12.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme projeto hidrossanitário	UND	6,00
89744	12.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme projeto hidrossanitário	UND	11,00
72286	12.15	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Conforme projeto hidrossanitário	UND	3,00
C0808	12.16	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	4,00
C1151	12.17	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	2,00
86888	12.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	2,00
86903	12.19	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	Conforme projeto hidrossanitário	UND	4,00
86906	12.20	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Conforme projeto hidrossanitário	UND	6,00
C2832	12.21	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C4670	12.22	PORTA PAPEL METÁLICO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
C1996	12.23	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2822/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,69%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

C1902	12.24	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
74131/004	13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Conforme projeto elétrico	UND	1,00
91926	13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	543,00
91926	13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	236,00
C1184	13.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Conforme projeto elétrico	M	152,50
C1186	13.5	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	Conforme projeto elétrico	M	280,40
C1479	13.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	4,00
C1489	13.7	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	12,00
C2484	13.8	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	24,00
C1479	13.9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	2,00
C1489	13.10	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C4752	13.11	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Conforme projeto elétrico	UN	43,00
C4761	13.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Conforme projeto elétrico	UN	25,00
83443	13.13	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	Conforme projeto elétrico	UND	2,00
C1092	13.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Conforme projeto elétrico	UN	12,00
C1093	13.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Conforme projeto elétrico	UN	3,00
C1095	13.16	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Conforme projeto elétrico	UN	3,00
C1096	13.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C4530	13.18	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	Conforme projeto elétrico	UN	2,00
73953/005	13.19	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Conforme projeto elétrico	UND	8,00
73953/006	13.20	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Conforme projeto elétrico	UND	17,00
C2009	13.21	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Conforme projeto elétrico	UN	2,00
C2480	13.22	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	Conforme projeto elétrico	UN	5,00
C0479	13.23	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	Conforme projeto elétrico	PAR	80,00
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO					
C0010	14.1	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	Conforme projeto de combate à incêndio	UN	1,00
C0389	14.2	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	Conforme projeto de combate à incêndio	UN	1,00
C1186	14.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	Conforme projeto de combate à incêndio	M	5,40
91926	14.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto de combate à incêndio	M	24,00
C4649	14.5	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	Conforme projeto de combate à incêndio	UN	1,00
C2275	14.6	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	Conforme projeto de combate à incêndio	UN	1,00
83635	14.7	EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Conforme projeto de combate à incêndio	UND	1,00
C4826	14.8	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Conforme projeto de combate à incêndio	UN	2,00
72284	14.9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Conforme projeto de combate à incêndio	UND	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL
Fls. 284
ARQUITETURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais (desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÉS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,86%(MÉS)])

C2563	14.10	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	Conforme projeto de combate à incêndio	M	53,54
C2327	14.11	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	Conforme projeto de combate à incêndio	UN	2,00
C1707	14.12	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	Conforme projeto de combate à incêndio	UN	6,00
15 PINTURA					
88431	15.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	Perímetro de pintura com textura: 33,92 m x 3,00 m (altura) Prancha 01 - Arquitetura	M2	101,76
88497	15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Comprimento total de paredes em latex pva: 64,39 m x 3,00 m + Paredes com Cerâmica 1,50 m: 118,19 m x 1,50 m Prancha 01 - Arquitetura	M2	370,46
88487	15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Comprimento total de paredes em latex pva: 64,39 m x 3,00 m Prancha 01 - Arquitetura	M2	193,17
88489	15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Paredes com Cerâmica 1,50 m: 118,19 m x 1,50 m Prancha 01 - Arquitetura	M2	177,29
88488	15.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Área de teto com pintura latex acrílica: 10,53 m² Prancha 01 - Arquitetura	M2	10,53
88490	15.6	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Área de teto com pintura latex pva: 110,11 m² Prancha 01 - Arquitetura	M2	110,11
88496	15.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Área de teto com pintura latex acrílica: 10,53 m² + Área de teto com pintura latex pva: 110,11 m² Prancha 01 - Arquitetura	M2	120,64
74085/003	15.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	Área total de pintura de portas: 42,54 m² - Prancha 01 - Arquitetura	M2	42,54
16 SERVIÇOS DIVERSOS					
9537	16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Área construída Bloco 03: 120,64 m² - Prancha 02 - Arquitetura	M2	120,64



Prefeitura de
Monsenhor Taboosa
Construindo a Terra de todos nós

Obras: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNEIDADE FRANCISQUINA TABOOSA LÍZIO NO MUNICÍPIO DE LAVANDERIA COZINHA - BLOCO 03 - LAVANDERIA COZINHA

Local: MONSENHOR TABOOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - BEIPIRA RECONSTRUÍDA 03A1

Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOOSA

Ed. 15 % DE ACÓRDO COM A RESOLUÇÃO Nº 062/2011

Data de elaboração do orçamento: 25 DE FEVEREIRO DE 2017

Energias sociais desonradas: SEMPRE (R\$ 0,14) (HORAS) 24,00 (R\$ 3,36) (MÊS)

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALORES(R\$)	MÊS - 01		MÊS - 02		MÊS - 03		MÊS - 04		MÊS - 05			
			VALOR	SIMP. (%)	ACUMUL. (%)	VALOR	SIMP. (%)	ACUMUL. (%)	VALOR	SIMP. (%)	ACUMUL. (%)	VALOR	SIMP. (%)	ACUMUL. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.583,80	R\$ 1.583,80	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 484,31	R\$ 484,31	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.992,08	R\$ 5.992,08	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
4	FUNDAÇÕES	R\$ 21.815,21	R\$ 21.815,21	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
5	SUPRA-ESTRUTURA	R\$ 20.499,87	R\$ 0,00		0%	R\$ 14.348,88	70%	70%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
6	PARQUES E PAINÉIS	R\$ 18.805,70	R\$ 0,00		0%	R\$ 8.454,35	50%	50%	R\$ 9.404,35	50%	100%	R\$ 0,00		100%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.265,86	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 5.438,27	40%	40%
8	COBERTURA	R\$ 22.174,30	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 15.522,04	70%	70%	R\$ 6.652,26	30%	100%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 41.501,38	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 16.000,64	40%	40%	R\$ 19.600,64	40%	80%
10	PIÇOS	R\$ 27.710,37	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 8.313,11	30%	30%	R\$ 19.397,26	70%	100%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.287,38	R\$ 251,48	20%	20%	R\$ 377,21	30%	50%	R\$ 125,74	10%	60%	R\$ 377,21	30%	100%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 17.022,48	R\$ 3.404,50	20%	20%	R\$ 8.108,75	30%	50%	R\$ 1.702,25	10%	60%	R\$ 5.108,75	30%	100%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.731,55	R\$ 2.946,32	20%	20%	R\$ 4.419,48	30%	50%	R\$ 1.473,18	10%	60%	R\$ 4.419,48	30%	100%
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 11.562,56	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 4.825,02	40%	40%	R\$ 2.312,51	20%	60%
15	PINTURA	R\$ 14.485,02	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 4.338,51	30%	30%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 292,05	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%
TOTAL DA OBRA COM BDI		R\$ 333.257,57	R\$ 36.237,88	10,87%	10,87%	R\$ 15.057,78	4,52%	15,41%	R\$ 68.886,48	20,67%	20,67%	R\$ 181.683,33	54,50%	54,50%
									R\$ 53.818,28	16,15%	16,15%	R\$ 41.404,24	12,41%	12,41%
												R\$ 233.257,57	70,00%	70,00%

PREFEITURA MUNICIPAL
MONSENHOR TABOOSA
RUA DO COMÉRCIO, 100
CEP: 63.100-000
FONE: (85) 3333-1234
E-MAIL: pm@taboosa.ce.gov.br

Yves Lúcio Cavalcanti
YVES LÚCIO CAVALCANTI
PREFEITO MUNICIPAL
2016-2020



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,66%(MÊS))/ SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MÊS))

DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1

Preço Adotado: 27,3800 **CR25 - COBRE MANUAL EM TERRA** Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	4,88	7,32
10500	CAVOUQUEIRO	H	1,5	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA					14,64
Total Simples					14,64
Encargos					12,74
BDI					0
TOTAL GERAL					27,38

Preço Adotado: 24,1800 **CR26 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,20M** Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,98	4,88	12,932
TOTAL MAO DE OBRA					12,932
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0
TOTAL GERAL					24,18

Preço Adotado: 44,0000 **CR30 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO** Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	1	44	44
TOTAL MATERIAIS					44
Total Simples					44
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					44

Preço Adotado: 15,5100 **CR35 - APLICAMENTO DE PISO DO FUNDO DE VALAS DIMENÇÃO DE 30 X 60 CM** Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
Total Simples					8,3
Encargos					7,21
BDI					0
TOTAL GERAL					15,51

Preço Adotado: 10,5200 **CR37 - CARRA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE** Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
TOTAL MAO DE OBRA					2,928
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,2	18,2453	3,5491
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,5491



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

Total Simples 6,50
Encargos 3,94
BDI 0
TOTAL GERAL 10,52

C173 - ALVENARIA DE PEDRA ARDABILIZADA (TRAÇO 1:6) CADRELAÇÃO ADICIONAIS

Preço Adotado: 263,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	7	4,68	34,15
12391	PEDREIRO	H	5	7,2	36
TOTAL MAO DE OBRA					70,16
MATERIAIS					
1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	45,37	52,1755
TOTAL MATERIAIS					52,1755
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:6	M3	0,3	226,236	67,8708
TOTAL SERVIÇOS					67,8708
					Total Simples 100,21
					Encargos 73,79
					BDI 0
TOTAL GERAL					263,99

C308 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA BRITA C/ CAL HIDRATADA (1:1:6)

Preço Adotado: 348,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	4,08	44,896
12391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
TOTAL MAO DE OBRA					106,096
MATERIAIS					
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	50	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,5	15,475
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,74	22,803
TOTAL MATERIAIS					147,678
					Total Simples 253,67
					Encargos 92,32
					BDI 0
TOTAL GERAL					348,99

C309 - CONCRETO BAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 291,1300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	4,88	48,8
TOTAL MAO DE OBRA					48,8
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	56	54,0845
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	46	35,788
TOTAL MATERIAIS					199,8728
					Total Simples 248,67
					Encargos 42,46
					BDI 0
TOTAL GERAL					291,13

C302 - CONCRETO PAVIM, FCK 28 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 329,1600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



115 238
JAA

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: **AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

Local: **MONSENHOR TABOSA**

Fonte: **TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

B.D.I: **25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013**

Data de elaboração do orçamento: **23 DE FEVEREIRO DE 2017**

Encargos sociais desonerados: **SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MÉS))**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,0266	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,536	63,2	52,0352
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	330	0,5	168
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46	39,2242
TOTAL MATERIAIS					260,0594
Total Simples					299,21
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					329,16

C4451 - ARMADURA DE AÇO CA 50/50					
Preço Adotado: 7,2100					Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	9,07	0,1894
17952	AÇO CA-50/50	KG	1,06	4,05	4,2826
TOTAL MATERIAIS					4,4819
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	0,008	99,004	0,792
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,792
Total Simples					6,27
Encargos					0,94
BDI					0
TOTAL GERAL					7,21

C4451 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO					
Preço Adotado: 140,3300					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8	4,88	39,04
12301	PEDREIRO	H	5	7,2	36
TOTAL MAO DE OBRA					75,04
Total Simples					75,04
Encargos					65,28
BDI					0
TOTAL GERAL					140,33

C4395 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. EA					
Preço Adotado: 74,3200					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56
TOTAL MAO DE OBRA					17,28
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	14,79	17,748
11915	TABUA DE 1" DE AL - L = 30cm	M	1,17	6,16	7,206
11728	PREGO 18X27	KG	0,25	9,4	2,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,83	4,74	7,2522
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26	28,58	7,4308
TOTAL MATERIAIS					42,0116
Total Simples					59,29



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1	
Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	
Local: MONSENHOR TABOSA	
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013	
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017	
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MÉS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÉS)]	

Encargos BDI	15,04
TOTAL GERAL	74,33

C0873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6X10X19CM) COM RECALÇA DE CAL HIDRATADA ESP. 10CM (1:2:5)	
Preço Adotado: 37,6800	
Unid: M2	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
02391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X10X19CM	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,6	1,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0
TOTAL GERAL					37,58

C1825 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	
Preço Adotado: 442,9000	
Unid: UN	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
02543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
02391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	6,6	21
TOTAL MAO DE OBRA					64,912
MATERIAIS					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	15,8	31,2
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	5,9	17,7
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1	118	118
11724	PREGO	UN	1	118	118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2	9,4	1,88
10109	AREIA MEDIA	KG	1,72	9,8	0,98
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÊ	M3	0,0106	46	0,4876
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6	0,65	3,9
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	1	46	46
10441	CAL HIDRATADA	UN	8	0,27	2,16
		KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					321,5104
Total Simples					386,42
Encargos					56,46
BDI					0
TOTAL GERAL					442,9

C0482 - FORRAMENTO EM TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	
Preço Adotado: 58,8300	
Unid: M2	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
TOTAL MAO DE OBRA					12,8
MATERIAIS					
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
10405	CABRO DE 2"x1"	M	3,5	2,64	9,24
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	26,1004
TOTAL MATERIAIS					44,8934



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1	
Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	
Local: MONSENHOR TABOSA	
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013	
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017	
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MÉS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÉS)]	

Total Simples	67,69
Encargos	11,14
BDI	0
TOTAL GERAL	68,83

C0482 - TELHA CERÂMICA	
Preço Adotado: 46,0300	
Unid: M2	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
02391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18
TOTAL MATERIAIS					15,18
Total Simples					28,47
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					40,03

C1229 - FORRADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3 FERRAGENS, TRAÇO 1:1	
Preço Adotado: 18,4200	
Unid: M2	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,804
02391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					8,124
MATERIAIS					
0908	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,5	2,92
0108	AREIA MEDIA	M3	0,0249	46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					4,0378
Total Simples					12,20
Encargos					7,16
BDI					0
TOTAL GERAL					19,42

C4422 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	
Preço Adotado: 519,7100	
Unid: UN	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					463,2284
Total Simples					463,23
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					519,71



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,88%(MÊS))/ SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MÊS))

CXXX1 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 338,11

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
CXXXA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	231,26	231,261864
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					501,63264
Total Simples					501,63
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					558,11

CXXX2 - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (1,20 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 595,10

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
CXXXB	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	268,25	268,25192
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					538,61992
Total Simples					538,63
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					595,10

CXXX3 - PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 591,34

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
CXXXC	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	251,26	251,262264
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,0875	150	13,125
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					534,75884
Total Simples					534,78
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					591,24

CXXX4 - PORTA TIPO PARANÁ VAI E VEM COM VIDRO DE VEIRO BRANCO (1,20 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 760,44

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
CXXXD	PORTA TIPO PARANÁ VAI E VEM (1,20 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	407,34	407,342464
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,175	150	26,25
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					703,96064
Total Simples					703,96
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					760,44

CXXX5 - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (1,20 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 595,10

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
CXXXE	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	223,54	223,542264
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					493,91064
Total Simples					493,91
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					550,39

CXXX6 - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 501,89

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
CXXXF	PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	175,04	175,04
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					446,4084
Total Simples					445,41
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					501,89

CXXX7 - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 513,88

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
CXXXG	PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	187,04	187,0416
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					457,41
Total Simples					457,41
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					513,89

CXXX8 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Preço Adotado: 231,2666

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0488	CARPINTEIRO	H	2,55	7,2	18,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	6,0	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					32,64
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,89	47,62	90,0018
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3	9,24	27,72
TOTAL MATERIAIS					170,2218
Total Simples					202,8618
Encargos					28,40
BDI					0
TOTAL GERAL					231,26

CXXX9 - PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Preço Adotado: 268,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0488	CARPINTEIRO	H	4	7,2	28,8
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4	5,6	22,4
TOTAL MAO DE OBRA					51,2



2-23
244
PREFEITURA MUNICIPAL DE
MONSENHOR TABOSA

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÉS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÉS)]

MATERIAIS		UN			
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
1175	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,52	47,62	120,0024
TOTAL MATERIAIS					172,5024
Total Simples					223,7024
Encargos					44,55
BDI					0
TOTAL GERAL					268,25

CXXX - PORTA TIPO PARANÁ (1,16 x 2,15 m), O FERRAGENS
Preço Adotado: 251,2600
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,2	18,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,6	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					32,64
MATERIAIS					
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
1175	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,31	47,62	110,0022
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3	9,34	27,72
TOTAL MATERIAIS					190,2222
Total Simples					222,9622
Encargos					28,40
BDI					0
TOTAL GERAL					251,36

CXXX - PORTA TIPO PARANÁ VAI E VEM (1,29 x 2,15 m), O FERRAGENS
Preço Adotado: 487,3400
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,2	18,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,6	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					32,64
MATERIAIS					
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
1175	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,52	47,62	120,0024
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM CROMADA	UN	4	43,45	173,8
TOTAL MATERIAIS					346,3024
Total Simples					378,9424
Encargos					28,40
BDI					0
TOTAL GERAL					487,34

CXXX - PORTA TIPO PARANÁ (1,16 x 2,15 m), O FERRAGENS
Preço Adotado: 223,6400
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,2	18,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,6	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					32,64
MATERIAIS					
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
1175	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,31	47,62	110,0022
TOTAL MATERIAIS					162,8022
Total Simples					195,4422
Encargos					28,40
BDI					0
TOTAL GERAL					223,64

CXXX - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,88 x 2,15 m), O FERRAGENS
Preço Adotado: 175,04
Unid: UN



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÊS))/ SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MÊS))

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,2	18,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,6	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					32,64
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1	68	68
TOTAL MATERIAIS					114
Total Simples					146,54
Encargos					28,4
BDI					0
TOTAL GERAL					175,04

C4390 - PORTA TIPO PARANÁ DE COBRIR 0,60 x 2,10 m, C/ FERRAGEM

Preço Adotado: 187,04

Unit: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,2	18,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,6	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					32,64
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,88	47,52	89,0016
TOTAL MATERIAIS					126,0016
Total Simples					156,6416
Encargos					28,4
BDI					0
TOTAL GERAL					187,04

C1874 - PORTA EXTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10m)

Preço Adotado: 778,7890

Unit: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	6	7,2	43,2
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6	5,6	33,6
TOTAL MAO DE OBRA					100,96
MATERIAIS					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
11708	PORTA LISA DE CÉDRO 0,80X2,10M	UN	2	158	316
11724	PREGO	KG	0,5	9,4	4,7
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2	20,56	41,12
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0108	46	0,4876
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1	111,27	111,27
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
11241	QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1	18,3	18,3
11030	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6	5,9	35,4
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					587,9704
Total Simples					688,93
Encargos					87,85
BDI					0
TOTAL GERAL					776,78

C4624 - PORTA TIPO PARANÁ (0,30 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 618,7100

Unit: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SERVIÇOS					



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: **AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

Local: **MONSENHOR TABOSA**

Fonte: **TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

B.D.I: **25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2522/2013**

Data de elaboração do orçamento: **23 DE FEVEREIRO DE 2017**

Encargos sociais desonerados: **SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)/ SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MÉS))**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	192,85	192,85
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					463,2284
Total Simples					463,23
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					519,71

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ 0,80 x 2,10 m, COMPLETA

Preço Adotado: 591,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
SERVIÇOS					
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	174,36	174,36
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					444,7284
Total Simples					444,73
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					501,21

C1817 - PSBPP DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)

Preço Adotado: 16,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
12391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					6,272
MATERIAIS					
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75	0,5	0,375
11824	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1	3,24	3,24
TOTAL MATERIAIS					3,615
Total Simples					9,89
Encargos					5,45
BDI					0
TOTAL GERAL					16,34

C4424 - CERÂMICA ESMALTADA C/ AREIA, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 M PAREDE

Preço Adotado: 77,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
11328	LADRILHISTA	H	1,4	7,2	10,08
TOTAL MAO DE OBRA					16,912
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
TOTAL MATERIAIS					35,871
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	300,292	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
Total Simples					59,99
Encargos					17,47
BDI					0
TOTAL GERAL					77,46

C2341 - SOLERA DE GRANITO L= 1m

Preço Adotado: 48,8600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
MAO DE OBRA					



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÊS))/ SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MÊS))

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					4,82
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	59,1	59,1
TOTAL MATERIAIS					59,1
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA (PEN. TRAÇO 1:1:4)	M3	0,0038	421,918	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822
Total Simples					65,5
Encargos					4,35
BDI					0
TOTAL GERAL					89,85

11880 - PEITDRIS DE GRANITO 15x15cm

Preço Adotado: 50,7600

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					4,82
11610	PEITDRIS DE GRANITO 15CM	M	1	40	40
TOTAL MATERIAIS					40
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA (PEN. TRAÇO 1:1:4)	M3	0,0038	421,918	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822
Total Simples					46,4
Encargos					4,35
BDI					0
TOTAL GERAL					80,78

C4429 - CERÂMICA ESMALTADA 27x30 CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

Preço Adotado: 72,9400

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
12543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
11328	LADRILHISTA	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					14,496
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,81	35,871
TOTAL MATERIAIS					35,871
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,262	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
Total Simples					57,57
Encargos					16,37
BDI					0
TOTAL GERAL					72,94

11886 - SOLUÇÃO DE PVC RIGIDO (PONTA DE 25x30x4"

Preço Adotado: 6,9400

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	27,3	0,1092
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,36	0,144
10228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,25	0,0956
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	1,8	1,8
TOTAL MATERIAIS					2,1488
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	5,6	1,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
Fls. 237

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: **AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

Local: **MONSENHOR TABOSA**

Fonte: **TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

B.D.I: **25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013**

Data de elaboração do orçamento: **23 DE FEVEREIRO DE 2017**

Encargos sociais desonerados: **SEINFRA [87,01%(HORA) 49,83%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,56%(MÊS)]**

TOTAL MAO DE OBRA	2,89
Total Simples	4,72
Encargos	2,22
BDI	0
TOTAL GERAL	6,94

C2188 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 25MM (1")

Preço Adotado: **49,9500**

Unid: UN

Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS						
11790	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")		UN	1	36,67	36,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,2	0,38	0,456
TOTAL MATERIAIS						37,026
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR		H	0,54	7,2	3,980
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,54	5,6	3,024
TOTAL MAO DE OBRA						6,912
Total Simples						43,94
Encargos						6,91
BDI						0
TOTAL GERAL						49,95

C1880 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADINHA DE 25MM (1")

Preço Adotado: **6,8100**

Unid: UN

Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,004	27,3	0,1092
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,51	0,38	0,1178
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0025	38,25	0,0956
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADINHA DE 25X1/2"		UN	1	1,7	1,7
TOTAL MATERIAIS						2,9226
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR		H	0,2	7,2	1,44
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2	5,6	1,12
TOTAL MAO DE OBRA						2,56
Total Simples						4,58
Encargos						2,23
BDI						0
TOTAL GERAL						6,81

C1877 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Preço Adotado: **10,0000**

Unid: UN

Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,35	0,38	0,133
10795	CHUVEIRO PLÁSTICO		UN	1	6,5	6,5
TOTAL MATERIAIS						6,633
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR		H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA						1,8
Total Simples						8,43
Encargos						1,57
BDI						0
TOTAL GERAL						10

C1181 - DRECHSA P/ WC CHUVADEIRO (INSTALADO)

Preço Adotado: **58,2800**

Unid: UN

Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,28	0,38	0,1064

3



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MES)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MES)]

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	48,2	48,2
TOTAL MATERIAIS					48,2044
12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	7,2	3,6
		H	0,5	5,6	2,8
TOTAL MAO DE OBRA					6,4
Total Simples					54,61
Encargos					5,67
BDI					0
TOTAL GERAL					60,28

C1676 - PORTA PAPEL METÁLICO

Preço Adotado: 25,8300

Unit: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12321	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1	19,8	19,8
TOTAL MATERIAIS					19,8
Total Simples					23,4
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					26,53

C1986 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 37,9300

Unit: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12321	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1	31,2	31,2
TOTAL MATERIAIS					31,2
Total Simples					34,8
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					37,93

C0818 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/03 GANCHOS

Preço Adotado: 31,0800

Unit: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
10152	AZULEJISTA	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62	0,5	0,31
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 3 GANCHOS	UN	1	5,9	5,9
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	46	0,023
TOTAL MATERIAIS					6,233
Total Simples					19,52
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					31,08

C1134 - ELÉTRICIDADE FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 10,3600

Unit: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,86%(HORA) 80,66%(MÊS)]

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					4,48
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	1,96	1,96
TOTAL MATERIAIS					1,96
Total Simples					6,46
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					10,36

C1188 - ELETRODUTO PVC RIGIDO, Ø= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 7,2700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02312	ELETRICISTA	H	0,17	7,2	1,224
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	5,6	0,952
TOTAL MAO DE OBRA					2,176
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	3,2	3,2
TOTAL MATERIAIS					3,2
Total Simples					5,38
Encargos					1,99
BDI					0
TOTAL GERAL					7,27

C1146 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 22,7400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	13,9	13,9
TOTAL MATERIAIS					13,9
MAO DE OBRA					
02312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
Total Simples					18,64
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					22,76

C1184 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V

Preço Adotado: 18,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
TOTAL MAO DE OBRA					3,712
MATERIAIS					
02107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
TOTAL MATERIAIS					12,2
Total Simples					15,91
Encargos					3,23
BDI					0
TOTAL GERAL					19,14

C1432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC 4x2"

Preço Adotado: 3,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
0432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	1,6	1,6

Y



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)) / SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MÊS))

		TOTAL MATERIAIS		1,8	
MAO DE OBRA					
02312	ELETRICISTA	H	0,16	7,2	1,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
			TOTAL MAO DE OBRA	1,92	
			Total Simples	3,72	
			Encargos	1,67	
			BDI	0	
			TOTAL GERAL	5,39	

C4751 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

Preço Adotado: 6,4600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
			TOTAL MAO DE OBRA	1,92	
MATERIAIS					
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1	2,86	2,86
			TOTAL MATERIAIS	2,86	
			Total Simples	4,78	
			Encargos	1,67	
			BDI	0	
			TOTAL GERAL	8,46	

C1982 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 16,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
			TOTAL MAO DE OBRA	3,84	
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	8,3	8,3
			TOTAL MATERIAIS	8,3	
			Total Simples	12,14	
			Encargos	3,34	
			BDI	0	
			TOTAL GERAL	16,48	

C1991 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A

Preço Adotado: 16,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
			TOTAL MAO DE OBRA	3,84	
MATERIAIS					
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	1	8,3	8,3
			TOTAL MATERIAIS	8,3	
			Total Simples	12,14	
			Encargos	3,34	
			BDI	0	
			TOTAL GERAL	16,48	

C6835 - DISJUNTOR (PREFERENCIAL) UN 15A - 40A, 30mA

Preço Adotado: 132,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [68,66%(HORA) 50,66%(MÉS)]

10037	AJUDANTE	H	0,6	5,6	3,36
12312	ELETRICISTA	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,68
MATERIAIS					
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	UN	1	117,89	117,89
TOTAL MATERIAIS					117,89
Total Simples					125,57
Encargos					6,66
BDI					0
TOTAL GERAL					132,23

C1440 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LAMPADA DE 20W

Preço Adotado: 55,2000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	5,6	2,8
TOTAL MAO DE OBRA					10
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	36,5	36,5
TOTAL MATERIAIS					36,5
Total Simples					46,5
Encargos					6,7
BDI					0
TOTAL GERAL					53,2

C1462 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W

Preço Adotado: 58,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	5,6	2,8
TOTAL MAO DE OBRA					10
MATERIAIS					
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	37,38	37,38
TOTAL MATERIAIS					37,38
Total Simples					47,38
Encargos					6,7
BDI					0
TOTAL GERAL					54,06

C0475 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. 3/4" - 25mm (3/4")

Preço Adotado: 1,1600

Unid: PAR

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,01	7,2	0,072
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,5	0,056
TOTAL MAO DE OBRA					0,128
MATERIAIS					
02283	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1	0,53	0,53
10154	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1	0,39	0,39
TOTAL MATERIAIS					0,92
Total Simples					1,06
Encargos					0,11
BDI					0
TOTAL GERAL					1,16

C1886 - PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Preço Adotado: 35,6300

Unid: UN

11



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
Fls 302
HX

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1
Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,68%(MÊS)]

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA			
		H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	MATERIAIS			
		UN	1	28,9	28,9
TOTAL MATERIAIS					28,9
Total Simples					32,5
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					35,63

Preço Adotado: 3,0100
C0589 - CARCAÇA EM BUAIS DEBORAIS COM SUPERCAL
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12496	SUPERCAL	MATERIAIS			
		KG	0,3	1,06	0,318
TOTAL MATERIAIS					0,318
12395	PINTOR	MAO DE OBRA			
		H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					1,44
Total Simples					1,76
Encargos					1,25
BDI					0
TOTAL GERAL					3,01

Preço Adotado: 8,1800
C1206 - TE PVC SOLDADOSCA D=25mmX20mmX0,12"

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	L	0,008	27,3	0,2184
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M	0,39	0,38	0,1482
10003	TE PVC SOLDADOSCA BÓLSA CENTRAL 25X3/4"	KG	0,005	38,25	0,1912
		UN	1	2,83	2,83
TOTAL MATERIAIS					3,3878
12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
		H	0,2	5,6	1,12
TOTAL MAO DE OBRA					2,56
Total Simples					5,95
Encargos					2,23
BDI					0
TOTAL GERAL					8,18

Preço Adotado: 8,8100
C1308 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADOSCA D=25mmX1/2"

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	L	0,004	27,3	0,1092
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M	0,31	0,38	0,1178
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADOSCA DE 25X1/2"	KG	0,0025	38,25	0,0956
		UN	1	1,7	1,7
TOTAL MATERIAIS					2,0226
12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
		H	0,2	5,6	1,12
TOTAL MAO DE OBRA					2,56
Total Simples					4,58
Encargos					2,23
BDI					0
TOTAL GERAL					8,81



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2822/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [67,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 60,66%(MÊS)]

C1201 - PIA DE AÇO INOX (1.50x0.58 C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 508,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	2,2	4,86	10,736
02391	PEDREIRO	H	2,2	7,2	15,84
02320	ENCANADOR	H	3,5	7,2	25,2
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5	5,6	19,6
TOTAL MAO DE OBRA					71,376
MATERIAIS					
02254	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	32,02	32,02
00189	AÇO CA-60	KG	0,6	4,14	2,484
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13	0,36	0,4294
01605	PEDRISCO	M3	0,026	63,2	1,6432
01863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	93,7	93,7
00108	AREIA GROSSA	M3	0,019	50	0,95
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,5	4,915
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1	51,65	51,65
01649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	1	188,5	188,5
TOTAL MATERIAIS					376,4918
Total Simples					447,87
Encargos					62,1
BDI					0
TOTAL GERAL					508,97

C1893 - PIA DE AÇO INOX (LARGURA DE 2 CUBAS E ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 898,9300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
02391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18
02320	ENCANADOR	H	4	7,2	28,8
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4	5,6	22,4
TOTAL MAO DE OBRA					81,4
MATERIAIS					
00189	AÇO CA-60	KG	1,14	4,14	4,7196
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,36	0,8288
01605	PEDRISCO	M3	3,04	63,2	2,5288
01649	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	1	370,77	370,77
01863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2	93,7	187,4
00108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,5	8,19
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2	51,86	103,7
02265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2	32,02	64,04
TOTAL MATERIAIS					743,7964
Total Simples					825,11
Encargos					70,62
BDI					0
TOTAL GERAL					898,93

C2149 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 33MM (1 1/4")

Preço Adotado: 70,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,36	0,57
01800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 33MM (1 1/4")	UN	1	49,84	49,84
TOTAL MATERIAIS					50,41
MAO DE OBRA					
02320	ENCANADOR	H	0,85	7,2	6,12
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	5,6	4,78
TOTAL MAO DE OBRA					10,98
Total Simples					61,29
Encargos					9,47



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

BOI 0
TOTAL GERAL 78,78

C3889 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,90M, CILINDRO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W

Preço Adotado: 408,1300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,8	7,2	12,96	
0943	SERVEANTE	H	1,8	4,86	7,32	
6043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8	5,8	10,56	
					TOTAL MAO DE OBRA	30,84
MATERIAIS						
10308	CABO ISOLADO PVD 750V 2,5 MM2	M	9,3	1,21	11,253	
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,90M COLOCO DE VIDRO	UN	1	236,5	236,5	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,005	50	1,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,5	0,5	1,75	
11491	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1	30,9	30,9	
11776	REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1	69,2	69,2	
					TOTAL MATERIAIS	351,353
					Total Simples	381,71
					Encargos	26,42
					BOI	0
					TOTAL GERAL	408,13

C3891 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (SOLIDARIS)

Preço Adotado: 271,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	2	4,86	9,76	
12391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64	
					TOTAL MAO DE OBRA	18,4
MATERIAIS						
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1	235	235	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,008	50	0,4	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,5	1,6	
					TOTAL MATERIAIS	237
					Total Simples	255,4
					Encargos	18,01
					BOI	0
					TOTAL GERAL	271,41

C3892 - CAIXA EST. ALBERGADA (RESERVADO) DE 1/2 TUBO COMUM, CASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO

Preço Adotado: 253,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,185	7,2	8,532	
12543	SERVEANTE	H	8,194	4,86	39,887	
12391	PEDREIRO	H	4,139	7,2	29,808	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	5,6	1,26	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	7,2	1,62	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	5,6	6,636	
					TOTAL MAO DE OBRA	87,836
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	KG	0,044	9,97	0,4387	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	0,25	35,28	
10189	AÇO CA-60	KG	2,582	4,14	10,6995	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059	5,18	0,3046	
10280	BRITA	M3	0,077	56	4,312	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,909	0,5	20,9545	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,161	48	7,406	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1-10 X 2,20M)	M2	0,2	16,37	3,274	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,644	0,74	5,6566	
					TOTAL MATERIAIS	88,7756



PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2016
FIS 305
11

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

Total Simples 170,81
Encargos 76,43
BDI 0
TOTAL GERAL 253,04

C202 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Preço Adotado: 2.856,7700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE	M2	11	7,9554	87,5094
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	M2	10,05	26,5588	266,9129
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,84	29,24	53,8016
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	251,2937	73,7752
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86	5,7774	241,842
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	49,0546	634,3022
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24	12,932	184,1517
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,590	278,7087	163,3190
TOTAL SERVIÇOS					1.711,62
MAO DE OBRA					
Q2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
I2296	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	3	23,37	70,11
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,5	9,82	24,55
I0280	BRITA	M3	1,402	66	93,552
TOTAL MATERIAIS					178,212
Total Simples					1.899,59
Encargos					657,19
BDI					0
TOTAL GERAL					2.556,77

C229 - ATERRO (COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADQUIÇÃO)

Preço Adotado: 84,8200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
Q2543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124
TOTAL MAO DE OBRA					5,124
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,9378	0,9776
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	91,3001	3,1955
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					4,1731
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
TOTAL MATERIAIS					50,6
Total Simples					59,9
Encargos					4,02
BDI					0
TOTAL GERAL					84,82

C234 - ENTERRADA DE AJUDES

Preço Adotado: 219,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
Q2543	SERVENTE	H	24	4,88	117,12
TOTAL MAO DE OBRA					117,12
Total Simples					117,12
Encargos					101,91
BDI					0
TOTAL GERAL					219,03

9



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)) / SINAPI (88,86%(HORA) 50,66%(MÊS))

C088 - ACRIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON

Preço Adotado: 44,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,35	7,2	2,52
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,48
MATERIAIS					
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2	0,35	0,7
10005	ACIONADO MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	1	35,37	35,37
TOTAL MATERIAIS					36,07
Total Simples					40,55
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					44,45

C089 - BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON

Preço Adotado: 234,5400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1	221,45	221,45
TOTAL MATERIAIS					221,45
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,35	7,2	2,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	5,6	1,96
11086	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35	7,2	2,52
TOTAL MAO DE OBRA					7
Total Simples					228,45
Encargos					6,09
BDI					0
TOTAL GERAL					234,54

C1188 - ELETRODUTO PVC RIGIDO, DN=40mm (1 1/4")

Preço Adotado: 13,4800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1	6,3	6,3
TOTAL MATERIAIS					6,3
Total Simples					10,14
Encargos					3,34
BDI					0
TOTAL GERAL					13,48

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 15A 250V

Preço Adotado: 11,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176
TOTAL MAO DE OBRA					2,688
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	6	6
TOTAL MATERIAIS					6
Total Simples					8,69
Encargos					2,34
BDI					0
TOTAL GERAL					11,03

C1475 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V

Preço Adotado: 16,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
TOTAL MAO DE OBRA					4,736



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2822/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,69%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

11253 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES

MATERIAIS

UN 1 7,93 7,93
TOTAL MATERIAIS 7,93

Total Simples 12,67
Encargos 4,12
BDI 0
TOTAL GERAL 16,79

Preço Adotado: 25,6200

C3488 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES (DA 120V)

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816
		H	0,53	5,6	2,968
				TOTAL MAO DE OBRA	6,784
11257	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	MATERIAIS			
		UN	1	12,93	12,93
				TOTAL MATERIAIS	12,93

Total Simples 19,71
Encargos 5,91
BDI 0
TOTAL GERAL 25,62

Preço Adotado: 15,4900

C3285 DISJUNTOR BIPOLAR 20A EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 220V

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
		H	0,3	5,6	1,68
				TOTAL MAO DE OBRA	3,84
10053	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	MATERIAIS			
		UN	1	8,3	8,3
				TOTAL MATERIAIS	8,3

Total Simples 12,14
Encargos 3,34
BDI 0
TOTAL GERAL 15,48

Preço Adotado: 15,4800

C3988 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 220V

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
		H	0,3	5,6	1,68
				TOTAL MAO DE OBRA	3,84
10064	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	MATERIAIS			
		UN	1	8,3	8,3
				TOTAL MATERIAIS	8,3

Total Simples 12,14
Encargos 3,34
BDI 0
TOTAL GERAL 15,48

Preço Adotado: 20,1600

C3486 TOMADA TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
		H	0,37	5,6	2,072
				TOTAL MAO DE OBRA	4,736
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	MATERIAIS			
		UN	1	11,3	11,3
				TOTAL MATERIAIS	11,3

Total Simples 16,04
Encargos 4,12
BDI 0
TOTAL GERAL 20,16



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1
Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

Preço Adotado: 30,6600 **C1889 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A** Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
		H	0,3	5,8	1,80
			TOTAL MAO DE OBRA		3,94
10086	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	MATERIAIS			
		UN	1	13,5	13,5
			TOTAL MATERIAIS		13,5
			Total Simples		17,34
			Encargos		3,34
			B/DI		0
			TOTAL GERAL		20,68

Preço Adotado: 28,9100 **C1895 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR** Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12395	PINTOR	MAO DE OBRA			
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5	7,2	10,8
		H	0,8	5,8	4,48
			TOTAL MAO DE OBRA		15,28
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	MATERIAIS			
		L	0,03	11	0,33
			TOTAL MATERIAIS		0,33
			Total Simples		15,61
			Encargos		13,3
			B/DI		0
			TOTAL GERAL		28,91

Preço Adotado: 194,2800 **C1878 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO** Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
11667	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	MATERIAIS			
11668	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	1	179,09	179,09
		UN	6	0,36	2,1
			TOTAL MATERIAIS		181,19
12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA			
11086	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35	7,2	2,52
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	7,2	2,52
		H	0,35	5,6	1,96
			TOTAL MAO DE OBRA		7
			Total Simples		188,19
			Encargos		6,09
			B/DI		0
			TOTAL GERAL		194,28

Preço Adotado: 66,6500 **C1893 - TUBO AÇO GALV. COM SUCORTINA DRENADA (1/2")** Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	MATERIAIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,01	44,7	45,147
		M	1,41	0,38	0,5358
			TOTAL MATERIAIS		45,6828
12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,83	7,2	5,976
		H	0,83	5,6	4,648
			TOTAL MAO DE OBRA		10,624
			Total Simples		56,31
			Encargos		9,24
			B/DI		0
			TOTAL GERAL		65,55

Preço Adotado: 72,2800 **C1817 - FE AÇO GALV. 20-25mm (2 1/2")** Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
--------	-----------	---------	------------	-------	-------



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,69%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

11909 TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"		MATERIAIS		UN	1	50	50
		MAO DE OBRA			TOTAL MATERIAIS		80
12320	ENCANADOR						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,93	7,2	6,598
				H	0,93	5,5	5,208
					TOTAL MAO DE OBRA		11,904
					Total Simples		61,9
					Encargos		10,36
					BDI		0
					TOTAL GERAL		72,26

Preço Adotado: 34,6400

RT197 - LUVA AÇO GALV. D=2mm (3 1/2") X 30cm (L)

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1	25,07	25,07
			TOTAL MATERIAIS		25,07
12320	ENCANADOR				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	7,2	2,88
		H	0,4	5,6	2,24
			TOTAL MAO DE OBRA		5,12
			Total Simples		30,19
			Encargos		4,45
			BDI		0
			TOTAL GERAL		34,64

C428 - PLACA EM ALUMINIO 12,30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA (DUPLA FACE) (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Preço Adotado: 13,8000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
18628	ORQUIMOL				
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	L	0,0045	10,9	0,049
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	H	0,0176	0,54	0,0096
11100	ESMALTE SINTÉTICO	M	0,6	1,65	0,99
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	L	3,0135	12	0,162
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,015	44,4	0,666
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	M2	0,0473	99,55	4,7087
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	UN	0,0225	1,08	0,0243
		M2	0,0473	90,69	4,2896
			TOTAL MATERIAIS		10,8992
12543	SERVENTE				
02510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,135	4,86	0,6588
02395	PINTOR	H	0,018	13,6	0,2448
11530	MONTADOR	H	0,045	7,2	0,324
		H	0,045	7,2	0,324
			TOTAL MAO DE OBRA		1,5516
			Total Simples		12,45
			Encargos		1,35
			BDI		0
			TOTAL GERAL		13,8

Preço Adotado: 118,9400

C304 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO 12,30cm BRVA COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12543	SERVENTE				
02391	PEDEIREIRO	H	1,5	4,88	7,32
		H	1,5	7,2	10,8
			TOTAL MAO DE OBRA		18,12
02497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1	32,57	32,57
02601	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	28,73	28,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,38	0,285
01158	AREIA GROSSA	M3	0,016	59	0,9
08805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35	0,5	1,675
17981	VALVULA PVC P/TANQUE	UN	1	3,9	3,9
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1	13,9	13,9
			TOTAL MATERIAIS		81,96
			Total Simples		100,07
			Encargos		16,77
			BDI		0



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÊS))/ SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MÊS))
TOTAL GERAL
115,84

Ygor Wilson Cavalcanti



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,69%(MÊS)]/ SINAPI [86,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. UNIT.(H) COM BDI	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	6	R\$ 64,14	R\$ 80,18	R\$ 9.621,00	1,00
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	20	6	R\$ 44,50	R\$ 55,63	R\$ 6.675,00	1,00
TOTAL GERAL DE (6) MÊS COM BDI							R\$ 16.296,00	

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais

Ygor Weber Cavalcante





312
#A

ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1
Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,68%(MÉS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	14,80	14,80
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	46,48	17,13
B2	FERIADOS	17,87	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	3,72	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,91	0,69
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,92	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,00	0,00
B7	DIAS DE CHUVAS	0,73	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,66	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42	7,96
		0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE B		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	15,42	11,79
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,35	4,85
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,15	0,11
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,56	2,72
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,94	3,69
		0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,33	6,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	7,60	5,86
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01	49,68

Ygor Wilson Cavalcante



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
	Riscos	0,98
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	6,55
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS:	10,15
	BDI =	25,00%

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

Yan Wilson Lucante

MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
Fis. 314
AA

	ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL CORPO DE BOMBEIROS MILITAR COORDENADORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS	
---	--	---

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da ART do projeto: CE20160049789

Classificação da edificação: SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

Projetista: YGOR WILSON CAVALCANTE

Classificação da atividade: H-3 – HOSPITAL E ASSEMBLHADO

Risco: MÉDIO (300MJ/m²),

Endereço: A.V PESSOA PÉRES- LILIO GENTIO LEITÃO/ MONSENHOR TABOSA - CE

Área total construída: 1065,11m²

Área total do terreno: 3.687,75m² m²

Altura total da edificação: 6,50m

Altura considerada da edificação: 5,50m

Número de unidades comerciais: 01

Número total de unidades: 01

Descrição dos pavimentos: TÉRREO: HOSPITAL E ASSEMBLHADO

DO ENQUADRAMENTO (LEI Nº.13.556 DE 29 DE DEZEMBRO DE 2004)

NT – 004 / 2008 – SISTEMA DE PROTEÇÃO POR APARELHOS EXTINTORES

NT – 005 / 2008 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

NT – 009 / 2008 – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

NT – 010 / 2008 – ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO

NT – 012 / 2008 – SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME

NBR – 5419 – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

NBR – 13434 – SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

NBR 17420 – SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO – PROJETO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E MANUTENÇÃO DE REQUISITOS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO – REQUISITOS

PORTARIA Nº001 / 2004 – BRIGADAS DE INCÊNDIO

ACESSO DAS VIATURAS

As vias de acesso obedecem a largura mínima exigida pela norma técnica, bem como a largura e altura livre necessária a desobstrução. As viaturas terão acesso à edificação pela A.V PESSOA PÉRES- LILIO GENTIO LEITÃO/ MONSENHOR TABOSA - CE

DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

*Quanto à ocupação: Grupo H-3 – HOSPITAL E ASSEMBLHADO

Quanto à altura: Edificação de baixa-média altura (6m < H ≤ 12m),

Quanto às características construtivas: Edificação de alvenaria

População:



Cálculo de público e da abertura para evacuação:

Grupo H3: Uma pessoas + uma pessoas por 7m² de área de ambulatório (E, G)

$$\text{Pop} = 36 + \frac{232\text{m}^2}{7} = 36 + 34 \therefore \text{aprox} = 70 \text{ pessoas}$$

ACESSO / DESCARGA: 30

PORTA: 30

$$N = \frac{P}{C} = \frac{70 \text{ pessoas}}{30} = 2,30$$

Logo, o número de unidades de passagem = 3

Como a população está estimada em 69 pessoas, necessitamos de 03 (duas) unidades de passagem => 0,55 x 3 = 1,65m .:

Número de saídas (no projeto): 02 unidades (2,00m de largura X 2,10m de altura); 01 unidade (2,30m de largura X 2,10m de altura);

Altura do corrimão: 90cm (*deverá existir corrimão dos dois lados*)

Número de rampas: 01

Número de escadas: 01

Tipo de escada: Escada protegida - Largura: 1,20m

Característica:

- ser constituídas com material estrutural e de compartimentação incombustível;
- oferecer resistência ao fogo nos elementos estruturais além da incombustibilidade, quando não enclausuradas;
- ser dotadas de guardas em seus lados abertos.
- ser dotadas de corrimãos em ambos os lados

DA BRIGADA DE INCÊNDIO

Deve haver a formação, treinamento, certificação e recertificação da brigada de incêndio com o objetivo de manter a segurança da população e dos recursos materiais da edificação.

Grupo G-4 – SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPAROS

$$\text{N}^{\circ} \text{ Brig.} = 20\% \times \text{Pop}$$

$$\text{N}^{\circ} \text{ Brig.} = 20\% \times 70 \text{ pessoas} = 14 \text{ pessoas}$$

DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de lâmpada: Lâmpadas halógenas (quartzo/iodo)Aureolux

Potência (Watt): 12V/55wats

Tensão de Alimentação: 110/220 (chave de seleção interna)

Frequência: 50/60hz

Tempo de recarga(após descarga Máxima): 24 hs.

Autonomia: BLH 20/55 - 8hs

Nível de iluminação: 950 lúmens;

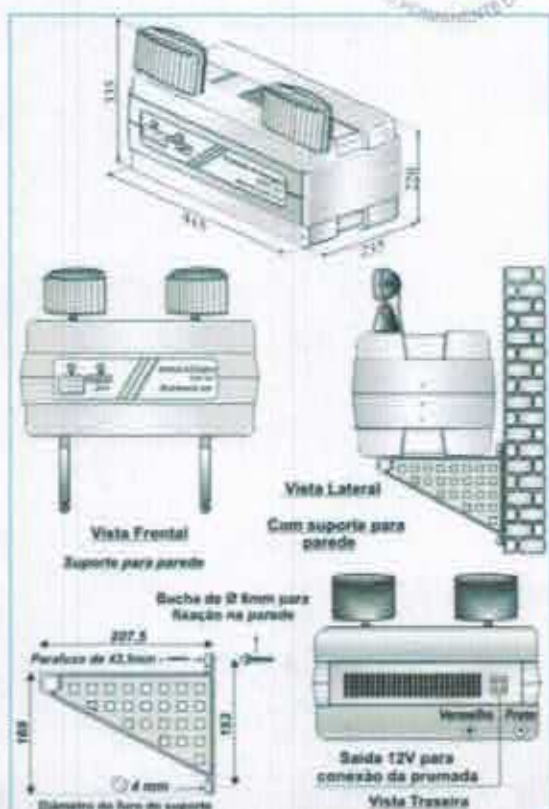
Previsão em Norma: 3 lux para locais abertos e 5 lux para escada e locais com obstáculos.

A alimentação das luminárias de emergência será sempre por disjuntor exclusivo, sem interrupção, durante 24 hs, não podendo em hipótese alguma ser desligado, a não ser para teste mensal ou semestral durante o mínimo de 1 hora.

Equipamentos de emergência, em geral, não podem ser superior a 30 V (AC/DC), em locais de combate a incêndio.

O bloco dimensionado para o sistema foi o BLH 20/55, Aureonlux, com sistema de comutação automática, sistema de proteção de bateria contra carga excessiva, uma vez alimentada pela rede local, esta manterá a bateria em carga e em flutuação. Na falta de energia o sistema de comutação automático será ativado, mantendo os faróis acessos ate o fim de sua autonomia que é de 8 horas.

Características Mecânicas: Gabinete com divisória interna, composição plástica, polietireno de alto impacto, (PSAI), cor cinza, resistente a 70° C/2 hs.



DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME

A central de alarme está localizada no ATENDIMENTO (ver prancha 01/03).

A central de alarme deverá possuir uma fonte de alimentação principal e uma de emergência, com capacidades iguais e tensão nominal de 24 VCC. Deverá possuir, também, fonte de emergência ou bateria com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes), por um período mínimo de 24 h e, depois do fim deste período, as baterias devem possuir capacidade de operar todos os avisadores de alarme usados para o abandono ou localização de emergência por 5 min.

Baterias utilizadas: (ver anexo)

Equipamento	Especificação técnica
Central de alarme	<ul style="list-style-type: none"> Tensão de Entrada: 110 à 220V (+/- 10%) Tensão de Saída: 27 Vcc (+/- 2%) Consumo em Repouso: 100mA Consumo em alarme: 200mA
Módulo Isolador	<ul style="list-style-type: none"> Tensão nominal: 24Vcc Guia de proteção: IP54;

	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões: 64(h) X 44(l) X 02 (p) mm Consumo: 30mA
Acionador manual de incêndio	<ul style="list-style-type: none"> Acionador manual pressionamento do acrílico frontal com os dedos. Alimentação: 12/24 VDC; Corrente: Stand by: 350 µA; Disparo: 30 mA; Sinalização visual: 1 LED verde indica supervisão, 1 LED vermelho indica disparo; Dimensões: 86x86x44 mm; Material em ABS – policarbonato vermelho. Consumo em Repouso: 10 mA Consumo em alarme: 20 mA
Sirene	<ul style="list-style-type: none"> Sinalização: Somente sonora. Som: Modulado Tensão nominal: 24 Vcc. Consumo em alarme: 15 mA Caixa: Plástico ABS. Dimensões: 100 x 115 x 70 mm. Consumo em alarme: 18mA

Tempo de corte em regime de supervisão e de alarme: A fonte de alimentação da central de alarme deverá possuir autonomia de 24h em supervisão mais 15min em regime de alarme.

Quantidade de dispositivos alimentados:

- TÉRREO(HOSPITAL)
 - ✓ Acionador manual:2 unidades;
 - ✓ Sirene: 2 unidades;

Zoneamento com Módulos

O zoneamento por módulos foi dimensionado de forma a atender os requisitos da NBR 17420 (Sistemas de detecção e alarme de incêndio). A quantidade máxima de equipamentos, dentre acionadores manuais, avisadores e sirenes, não devem ser superiores a vinte unidades.

Código	Região	Quantidade de equipamentos	Discriminação de aparelhos
Z1	Vai da espera até a sala de estabilização	4 equipamentos	- 2 sirenes; - 2 acionadores manuais;

Z2	<i>Vai da área de desembarque até sala a sala de parto</i>	8 equipamentos	-4 sirenes; - 4 acionadores manuais;
----	--	-----------------------	---

Quantidade de Laços na central: 1 Classe A (quantidade e tipo de equipamentos expostos nos quadros acima).

Quantidade de Laços na Zona 1 (Vai da espera até a sala de estabilização): 1 Classe A (quantidade e tipo de equipamentos expostos nos quadros acima).

Quantidade de Laços na Zona 2 (Vai da área de desembarque até sala a sala de parto): 1 Classe A (quantidade e tipo de equipamentos expostos nos quadros acima).

Observações :

- A central de detecção e alarme terá dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos.

Promover a instalação do sistema de alarme de incêndio composto por:

Botão de Alarme tipo pressione o botão supervisionado 12 Volts nos seguintes locais:

Pavimento Térreo: 08 na área do depósito 1

Alarme sonoro simples tipo sirene bítonal 12 volts 105 DECI nos seguintes locais:

Pavimento Térreo: 05 na área do depósito 1

Sinalização luminosa e sonora Indicativa de acionamento da bomba de incêndio tipo sirene áudio visual 12volts instalada no pavimento térreo;

Painel de alarme tipo central de alarme de incêndio instalada no pavimento térreo.

Todas as tubulações e fiação para instalação do sistema de alarme de incêndio devem ser executadas de forma a atender ao sistema conforme representado em projetos de prevenção e combate a incêndio e de maneira que nenhuma fiação fique aparente.

Acionadores manuais: 1,60m de altura do piso acabado.

Sirenes e Sinalizadores: máx. 3,50m de altura em relação ao piso acabado.


Central de alarme: 1,60m de altura do piso acabado.


DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A sinalização complementar de indicação continuada das rotas de saída deverá ser aplicada sobre o piso acabado ou sobre as paredes de corredores e escadas destinadas a saídas de emergência, indicando a direção do fluxo.

Os locais destinados aos extintores serão assinalados por círculo, de raio mínimo de 0,10m vermelho com bordas amarelas.

1m² da área do piso, embaixo do extintor será também pintado de vermelho e, em hipótese alguma, poderá ser ocupada.

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
P1		Proibido fumar	<i>Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: cigarro em preto Faixa circular em barra diametral: vermelho</i>	<i>Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio</i>

P2		Proibido produzir chama	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelhas	Todo local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio.
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelhas	Nos locais de acesso aos elevadores comuns. Pode ser complementada pela mensagem "em caso de incêndio não use o elevador", quando for o caso.

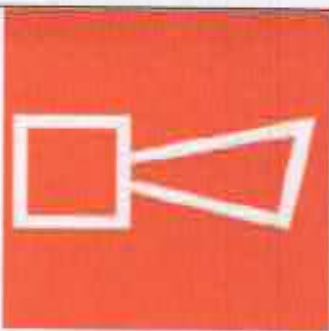


SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S4		Saída de Emergência	Símbolo: Retangular Fundo: verde Pictograma: pessoa correndo para a direita em verde e fundo fotoluminescente com seta indicativa (fusão das 2 sinalizações x(homem) e y(seta) na dimensão mínima exigida).	Indicação da direção (esquerda ou direita) de uma rota de saída.
S5		Saída de Emergência	Símbolo: Retangular Fundo: verde Pictograma: pessoa correndo para esquerda ou direita em verde e fundo fotoluminescente com seta indicativa para baixo (união de 2 sinalizações quadradas x(homem) e y(seta)).	Indicação de uma saída de emergência, através de uma porta corta-fogo em escadas; deve ser afixada acima da porta corta-fogo de acesso.
S6		Saída de Emergência	Símbolo: Retangular Fundo: verde Pictograma: pessoa correndo para esquerda	Afixada acima da porta, indicando a direção para obter acesso a

			ou direita em verde e fundo fotoluminescente com seta indicativa para cima (união de 2 sinalizações quadradas x(homem) e y(seta).	uma saída de emergência, quando esta não for aparente ou diretamente visível.
8		Saída de Emergência	Símbolo: Retangular Fundo: verde Pictograma: pessoa correndo para esquerda ou direita em verde e fundo fotoluminescente e escada com seta indicativa.	Indicação no sentido de fuga no interior das escadas.

Sinalização de equipamentos:

Símbolo	Significado
	Extintor
	Comando manual de alarme

				Alarme sonoro
25		Abrigo de mangueira e hidrante	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
26		Hidrante de incêndio		Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

Dimensões das placas de sinalizações

Para o dimensionamento da área da placa, deve ser seguida a seguinte condição:

$$A > \frac{L^2}{2000}$$

Onde,

A é a placa, em m²;

L é a distância do observador à placa, em metros.

Para o dimensionamento do tamanho das letras, deve ser seguida a seguinte condição

$$h > \frac{L}{125}$$

Onde,

h é a altura da letra, em metros;

L é a distância do observador à placa, em metros.



Considerando que a distância máxima do observador até uma placa seja de 10 metros e utilizando a Tabela 1 (Dimensões das placas de sinalização) presente na NBR 13434, temos:

- **Placas de proibição:**
Cota D(mm): 252mm
Altura da letra: 80 mm
- **Placas de alerta:**
Cota L(mm): 340 mm
Altura da letra: 80 mm
- **Placas de orientação:**
 1. **Quadradas**
Cota L(mm): 224 mm
Altura da letra: 80 mm
 2. **Retangulares**
Cota H(mm): 158 mm
Cota L(mm): 316 mm
Altura da letra: 80 mm

DOS APARELHOS EXTINTORES

Risco da edificação: CLASSE A, B e C
Altura de instalação do extintor: 1,60m (acima do piso pronto)

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES

LOCALIZAÇÃO	ABC PQS(6A:40B:C) 20KG	ABC PQS(3A:20B:C) 6KG
CASA DE MÁQUINAS	00	01
ESTACIONAMENTO	00	02
LIXO.HOSP	00	01
HOSPITAL INTERIOR	00	06
DORM.MOTORISTAS	00	01
TOTAL	00	11

TOTAL : 11 UNIDADES

CARACTERÍSTICAS DOS EXTINTORES

Extintores ABC (PQS 6kg), portátil de pressurização direta, com carga de pó químico seco ABC, fabricado conforme ABNT NBR 15808:2010 em chapa de aço carbono. Destinado ao combate de princípios de incêndio das

1



Classes A (Resíduos Sólidos), B (Líquidos inflamáveis), (equipamentos Elétricos), com pressão de trabalho de 2 10,5 Kgf./cm.
Recipiente fabricado a partir de chapa plana de aço, calandrada com tampa e fundo estampada a frio, soldados pelo processo MIG. Pintado pelo processo eletrostático com tinta em pó na cor vermelha. Mangueira em borracha com trama de nylon. Capacidade Extintora: 3-A:20-BC

Obs.: Para sinalização de paredes, utilizar indicadores vermelhos com bordas amarelas situados acima dos extintores. Na faixa vermelha da sinalização, deve constar, no mínimo, a letra "E" na cor branca.

A sinalização de coluna deve aparecer em todo o seu contorno, utilizar setas, círculos ou faixas vermelhas com bordas amarelas, situados em nível superior aos extintores e que na parte vermelha da sinalização conste a letra "E" na cor branca, em cada uma de suas faces.

No depósito, deve ser pintada de vermelho, com bordas amarelas, uma área de piso sob o extintor, a fim de evitar que seu acesso seja obstruído. Esta área deve ter, no mínimo, as seguintes dimensões:

a) área pintada de vermelho: 0,70 m x 0,70 m;

b) bordas amarelas: 0,15 m de largura.

As cores a serem utilizadas devem obedecer, quanto à sua pigmentação, ao previsto na NBR 7195.

DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES

Tipo de material: Terá corpo de ferro fundido com resistência mínima à ruptura de 150MPa (NBR 6589), classe FC-150. O Bujão será também de ferro fundido com resistência mínima à tração de 230MPa (NBR 6314).

Diâmetro da tubulação: 65mm²

Localização do hidrante de recalque: : A.V PESSOA PÉRES- LILIO GENTIO LEITÃO/ MONSENHOR TABOSA - CE

DA CANALIZAÇÃO PREVENTIVA

Altura da caixa d'água: 2,58 m

Altura do Barrilete: 1,00m

Tipo de material: Ferro Galvanizado (NBR 5580/2006 – Tubos de aço-carbono para usos comuns na condução de fluidos).

Diâmetro da tubulação: 2. 1/2"

Número total de caixas de incêndio: 4

Volumes da RTI (litros): 4.500 + 4 x 600 = 6.900 = 6,9 m³

Cálculo do consumo predial: 4,0 m³

Volume total da caixa: 10,9 m³

Área da caixa: 7,08m²

Altura do nível da RTI (metros): 0,93m

Altura do nível de consumo (metros): 0,56m

Dimensões (em metros) da caixa d'água:

DISTRIBUIÇÃO DAS CAIXAS DE INCÊNDIO:

CAIXA DE INCÊNDIO/BLOCO			MANGUEIRA 1½"	
PAVIMENTOS	TIPO	QUANTIDADE	QUANT POR CX	COMPRIMENTO
HOSPITAL	02	04	02	2X15m = 30m

TIPO(2) - 90 X 60 X 17 cm – TOTAL DE CAIXAS: 4 CAIXAS
TOTAL (TP = 2) 04

DO CÁLCULO DA BOMBA PARA HIDRANTES:

4



Pressão mínima exigida: $1,00 \text{ kgf/cm}^2 \times 2 = 2,00 \text{ kgf/cm}^2 = 20,00 \text{ mca}$ (considerando-se os dois hidrantes mais desfavoráveis):

Pressão no requinte: 15,00 mca;

Pressão máxima na canalização: 100,00 mca;

Localização do hidrante de recalque: No passeio junto à entrada principal da edificação;

a) Cálculo da perda de carga

VAZÃO = $250,00 \text{ L/min} \times 2 = 500,00 \text{ L/min} = 30,00 \text{ m}^3/\text{h}$;

> Sucção: 4,20m;

Perdas localizadas na sucção

- Té lateral $\varnothing 2 \frac{1}{2}'' = 1 \times 3,40 = 3,40$
- Joelho $90^\circ \varnothing 2 \frac{1}{2}'' = 2 \times 2,35 = 4,70$
- Registro gaveta $\varnothing 2 \frac{1}{2}'' = 2 \times 0,40 = 0,80$
- Válvula de retenção $\varnothing 2 \frac{1}{2}'' = 1 \times 8,10 = 8,10$

TOTAL = $4,20 + 17,00 = 21,20 \text{ m}$

> Expulsão: 52,70 m;

Perdas localizadas no recalque:

- Té lateral $\varnothing 2 \frac{1}{2}'' = 4 \times 3,40 = 13,60$
- Joelho $90^\circ \varnothing 2 \frac{1}{2}'' = 5 \times 2,35 = 11,75$
- Registro gaveta $\varnothing 2 \frac{1}{2}'' = 1 \times 0,40 = 0,40$
- Válvula de retenção $\varnothing 2 \frac{1}{2}'' = 1 \times 8,10 = 8,10$

TOTAL = $52,70 + 33,85 = 86,55 \text{ m}$

> Requite = 15,00m;

> Mangueira = $2 \times 15 \times 0,40 = 12,00 \text{ m}$;

> Perda de carga total

Na sucção = $H_{ps} = 21,20 \times 0,13 = 2,75$

No recalque = $H_{pr} = 86,55 \times 0,13 = 11,25$

b) Cálculo da altura manométrica total

Hmt (mca) = $H_{ms} + H_{mr} + P_{mang.} + P_{útil}$.

Altura manométrica no recalque:

Desnível	1,1m
Altura devido às perdas	11,25m
Pressão residual em dois hidrantes	10,00m
Perda de carga na mangueira	12,00m
TOTAL	34,3m

Altura manométrica na sucção:

Desnível	6,00m
Altura devido às perdas	2,75m
TOTAL	8,75m

TOTAL GERAL = $34,3 + 8,75 = 43,05 \text{ m}$

c) Cálculo da bomba

P = $1000 \times H_{mt} \times Q$

75 x 11 x 3600

$$P = \frac{1000 \times 38,90 \times 15,00}{75 \times 0,80 \times 3.600} = \frac{1291500}{216000} = 2,70 \text{ CV} \therefore \text{aprox: } 3,0 \text{ CV}$$

Especificação da bomba (bomba adotada para essa edificação): 3,5 CV

Vazão (m³/h): 30,00 m³/h

Altura manométrica (m): 7,2 m

O sistema utilizará duas bombas de mesma potência, sendo uma elétrica e outra à combustão. O sistema terá circuito elétrico independente e dotado de válvula de fluxo para automatização da bomba adotada: com seu disjuntor no quadro geral de distribuição visivelmente identificado. A instalação elétrica do conjunto motor-bomba de incêndio será independente da instalação geral da Empresa e será executada de maneira que se possa desligar a chave geral de energia, sem interromper o funcionamento do mesmo. O acionamento da bomba de incêndio se dará através de acionamento automático e interligado ao pressostato.

DO HIDRANTE DE RECALQUE:

Identificá-lo pelos lados interno e externo na cor vermelha e as letras "HID" no seu interior na cor branca.

DO HIDRANTE URBANO:

De acordo com a Norma Técnica NT01/2008 do Corpo de Bombeiros, de acordo com o inciso 4.5.10, será necessária a instalação de um hidrante urbano com a seguinte localização: : A.V PESSOA PÉRES- LILIO GENTIO LEITÃO/ MONSENHOR TABOSA - CE, pois não existe outro dentro de um raio de 600 metros da entrada principal da edificação.

DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CX DE ÁGUA 1 E 2

Classificação: Estrutura comum
Nível de proteção: Nível III
Tipo de estrutura: ESTRUTURA DE ALVENARIA
a estrutura requer um SPDA.

Raio de proteção

$$R = (h) \times \sqrt{3}$$

Raio de Proteção: 3,46m
Altura das hastes dos captores: 3m
Perímetro da cobertura: 11,00m
Perímetro da cobertura: 17,30m
Raio de proteção 5,19 m

DIMENSIONAMENTO DO SPDA:

Tipo de captação: Sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas com captor tipo Franklin (01 captor).

Perímetro da CX de Água: 11,00 m
Número de descidas:

$$N^{\circ} \text{ desc.} = \frac{\text{Perímetro da cobertura}}{\text{Espaçamento máximo}} = \frac{11,00}{20} = 0,55 \cong 1 \text{ SERAR ADOTADO } 2 \text{ descidas}$$

Perímetro da CX de Água 2: 17,3 m
Número de descidas:

$$N^{\circ} \text{ desc.} = \frac{\text{Perímetro da cobertura}}{\text{Espaçamento máximo}} = \frac{17,3}{20} = 0,85 \cong 1 \text{ SERAR ADOTADO } 2 \text{ descidas}$$

Material utilizado: Cabo de descida do SPDA, em cobre nu, de 35mm², com resistência da haste de aterramento de 1,20 Ω.

Captors: Terminal aéreo em aço Ø3/8"x 600mm

Aterramento: A malha de aterramento deverá ser com cabo de cobre nu 50 mm², interligando todas as descidas. As hastes de aterramento deverão ser instaladas no interior da caixa para inspeção do aterramento, de preferência, em solo úmido, não sendo permitida a sua colocação sob revestimento asfáltico, argamassa ou concreto, e em poços de abastecimento de água e fossas sépticas.

Resistência do aterramento: 10Ω

OBS.:

- 1 - Não serão permitidas, em qualquer hipótese, emendas no cabo de descida. As conexões só serão permitidas se forem feitas com conectores apropriados, garantindo perfeita condutibilidade do sistema. Nas conexões realizadas no solo, deverão ser empregadas soldas exotérmicas;
- 2 - Periodicamente, de preferência a cada semestre, deverá ser feita uma inspeção criteriosa nas instalações do pára-raios, principalmente, quando as mesmas forem solicitadas por uma descarga atmosférica;

ANEXO

Cálculo da fonte de alimentação principal e bateria
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

Obra: A.V PESSOA PÉRES- LILIO GENTIO LEITÃO/ MONSENHOR TABOSA - CE

data:
04/04/16

Tempo de repouso (h): 24 Conforme 6.1.4 c)
Tempo em alarme (min): 5 Conforme 6.1.4 c)

Equipamento	Quantidade de Peças	Corrente Repouso (mA)		Corrente alarme (mA)		Observações/Informações adicionais
		Individual	Total	Individual	Total	
Central Principal (Supervisora)	1	100	100	200	200	
Subcentral	0	100	0	0	0	
Painel Repetidor	1	0	0	30	150	
Circuito de Detecção						
Circuito N°	Dispositivos		6		6	
	Acionador manual	6	10	60	120	
Indicadores/Sinalizadores			0		0	
Circuito N°	Equipamen		6		6	

	to					
	sirene	6	0	0	150	900
Controles/Comandos				0		0
Circuito N°	Equipamento			0		0
1	solenóide			0		0
	dampers			0		0
Consumo total				160,00	mA	1.370,0 mA

PREFEITURA M.
327
COMISSÃO PERMANENTE U

Capacidade mínima da fonte de alimentação principal(A) = 0,160
 Fonte de alimentação principal escolhida (A): 1,5
 Capacidade mínima da bateria (Ah) = 1,37
 Bateria escolhida (Ah): 12

Ygor Wilson Cavalcante
 YGOR WILSON CAVALCANTE
 CREA-CE 49.505/D
 Engenheiro Civil



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL
328
78

Página 1/1

ART OBRA / SERVIÇO -
 REGISTRO ANTES DO
 TÉRMINO DA
 OBRA/SERVIÇO
 Nº CE20160057061

INICIAL
 INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

ALISON MENDES MARQUES
 Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA RNP: 061360125-4

2. Contratante

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA CPF/CNPJ: 11.415.416/0001-97
 RUA ANASTACIO CACIMIRO Nº: 10
 Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 63760000
 Cidade: Monsenhor Tabosa
 País:
 Telefone: (88) 3696-2175 Email: saudent@hotmail.com
 Contrato: Não especificado Celebrado em: 04/05/2016
 Valor: R\$ 1.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA CPF/CNPJ: 11.415.416/0001-97
 AVENIDA PESSOA PERES Nº: SN
 Complemento: Bairro: LILIO GENTIO LEITÃO UF: CE CEP: 63760000
 Cidade: Monsenhor Tabosa
 Telefone: (88) 3696-2175 Email: saudent@hotmail.com
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
 Data de Início: 11/05/2016 Previsão de término: 31/10/2016
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO	84,14	Kw

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

TRATA-SE DE ART DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA. ÁREA AMPLIADA 2.231,59M², E ÁREA REFORMADA 71,53M²

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro ser verdadeiras as informações acima
Monsenhor Tabosa de 11/05 de 2016
 Local data
Alison Mendes Marques
 ALISON MENDES MARQUES - CPF: 042.629.043-31
 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ: 11.415.416/0001-97

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37 Pago em: 12/05/2016 Nosso Número: 8211323458