

**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de ITAITINGA  
Comissão Permanente de Licitação  
ITAITINGA -CE.

REF.: Edital de Tomada de Preços N° 0609.01/2019/TP

**OBJETO:** Contratação de empresa para execução complementar na ampliação do Hospital e Maternidade Esther Cavalcante Assunção, construção da casa de gerador, abrigo de resíduos sólidos, conj. fossa e reservatório elevado do município de Itaitinga/CE conforme PT 0374502-64.

Prezados (as) Senhores (as),

Moretto Maquinas e Construções Ltda., CADASTRADA NO CNPJ N° 07.305.610/0001-42 apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços N° 0609.01/2019/TP cujo o objetivo é Contratação de empresa para execução complementar na ampliação do Hospital e Maternidade Esther Cavalcante Assunção, construção da casa de gerador, abrigo de resíduos sólidos, conj. fossa e reservatório elevado do município de Itaitinga/CE conforme PT 0374502-64, pelo preço global de **RS 245.531,40** (Duzentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e trinta e um reais e quarenta centavo), com prazo de execução até 120 (Cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr(a). Luiz Rogerio Moreto de Souza, portador (a) da carteira de identidade n° 20073016548 e CPF n° 304.599.728-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 25 de setembro de 2019.

*Luiz Rogerio Moreto de Souza*  
Moretto Maquinas e Construções Ltda.  
Luiz Rogerio Moreto de Souza  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71  
RG:20073016548, SSPDS-CE

*Jose Edylson Rocha*  
Jose Edylson Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP  
LOCAL: ITAITINGA/CE

TABELAS DE REFERENCIA: 26.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/201 C/DESONERAÇÃO

ENC. SOC. 85,20%

BDI: 27,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	TOTAL	%
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.054,76</b>	<b>0,84%</b>
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	268,91	27,35%	342,46	2.054,76	0,84%
2		<b>CONSTRUÇÃO DA CASA DO GERADOR</b>						<b>98.966,64</b>	<b>40,31%</b>
2.1		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
2.1.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,50	291,27	27,35%	370,93	927,33	0,38%
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,62	414,89	27,35%	528,36	327,58	0,13%
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	11,55	76,25	27,35%	97,10	1.121,51	0,46%
2.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,77	261,16	27,35%	332,59	256,09	0,10%
2.1.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,35	75,07	27,35%	95,60	33,46	0,01%
2.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,42	120,10	27,35%	152,95	64,24	0,03%
2.1.7	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	34,63	7,51	27,35%	9,56	331,06	0,13%
2.1.8	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	49,92	6,89	27,35%	8,77	437,80	0,18%
2.2		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>							
2.2.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	18,17	51,13	27,35%	65,11	1.183,05	0,48%
2.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
2.3.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,92	29,38	27,35%	37,42	408,63	0,17%
2.3.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	18,17	22,77	27,35%	29,00	526,93	0,21%
2.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
2.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	47,43	46,17	27,35%	58,80	2.788,88	1,14%
2.5		<b>VERGA E CONTRAVEGTA</b>							
2.5.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,70	14,63	27,35%	18,63	31,67	0,01%
2.5.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	1,60	20,34	27,35%	25,90	41,44	0,02%
2.5.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,60	20,81	27,35%	26,50	42,40	0,02%
2.6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
2.6.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,20	406,93	27,35%	518,23	621,88	0,25%
2.6.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	2,86	282,99	27,35%	360,39	1.030,72	0,42%
2.7		<b>REVESTIMENTO</b>							
2.7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	94,85	4,68	27,35%	5,96	565,31	0,23%
2.7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	94,85	21,03	27,35%	26,78	2.540,08	1,03%
2.8		<b>PISOS</b>							
2.8.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,75	437,63	27,35%	557,32	975,31	0,40%
2.9		<b>PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS</b>							
2.9.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	117,04	6,83	27,35%	8,70	1.018,25	0,41%
2.10		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
2.10.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	6,26	27,35%	7,97	191,28	0,08%
2.10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	79,00	2,05	27,35%	2,61	206,19	0,08%
2.11		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							
2.11.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	7,56	27,35%	9,63	38,52	0,02%
2.11.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	7,91	27,35%	10,07	20,14	0,01%
2.11.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	119,87	27,35%	152,65	305,30	0,12%
2.11.4	CPUE_03	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DN DE 125A, 5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	119,24	27,35%	151,85	151,85	0,06%
2.11.5	CPUE_04	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DN DE 150A, EM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	289,66	27,35%	368,88	368,88	0,15%
2.11.6	CPUE_05	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DN DE 250A, EM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	522,43	27,35%	665,31	1.995,93	0,81%
2.11.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	102,72	27,35%	130,81	261,62	0,11%
2.11.8	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4,00	70,91	27,35%	90,30	361,20	0,15%
2.11.9	I6005	CONTACTOR 250A, 300, 1KV	UN	2,00	1.976,43	27,35%	2.516,98	5.033,96	2,05%
2.12		<b>QUADROS</b>							
2.12.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,00	244,83	27,35%	311,79	311,79	0,13%
2.12.2	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2,00	2.382,18	27,35%	3.033,71	6.067,42	2,47%
2.13		<b>EQUIPAMENTOS</b>							

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200  
Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

LOCAL: ITAITINGA/CE

TABELAS DE REFERENCIA: 26.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/201 C/DESONERAÇÃO

ENC. SOC. 85,20%

BDI: 27,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	TOTAL	%
2.13.1	C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	52.499,01	27,35%	66.857,49	66.857,49	27,23%
2.14		<b>ATERRAMENTO</b>							
2.14.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF. NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	4,00	28,16	27,35%	35,86	143,44	0,06%
2.14.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF. ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	9,00	21,75	27,35%	27,70	249,30	0,10%
2.14.3	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MMF. ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	18,00	42,64	27,35%	54,30	977,40	0,40%
2.15		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
2.15.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,16	607,06	27,35%	773,09	123,69	0,05%
2.16		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
2.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	24,20	0,86	27,35%	1,10	26,62	0,01%
3		<b>CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>						20.003,93	8,15%
3.1		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,36	291,27	27,35%	370,93	875,39	0,36%
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,59	414,89	27,35%	528,36	311,73	0,13%
3.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	11,16	76,25	27,35%	97,10	1.083,64	0,44%
3.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,60	261,16	27,35%	332,59	532,14	0,22%
3.1.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33	75,07	27,35%	95,60	31,55	0,01%
3.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	6,34	120,10	27,35%	152,95	969,70	0,39%
3.1.7	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	32,75	7,51	27,35%	9,56	313,09	0,13%
3.1.8	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	47,20	6,89	27,35%	8,77	413,94	0,17%
3.2		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO</b>							
3.2.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	13,04	57,89	27,35%	73,72	961,31	0,39%
3.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
3.3.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,33	29,38	27,35%	37,42	386,55	0,16%
3.3.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	13,04	22,77	27,35%	29,00	378,16	0,15%
3.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	36,88	46,17	27,35%	58,80	2.168,54	0,88%
3.5		<b>VERGA E CONTRAVEGUA</b>							
3.5.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,70	14,63	27,35%	18,63	106,19	0,04%
3.5.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,40	26,62	27,35%	33,90	81,36	0,03%
3.6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
3.6.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,35	167,41	27,35%	213,20	287,82	0,12%
3.6.2	CPUE 02	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM	M2	1,35	4,10	27,35%	5,22	7,05	0,00%
3.6.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	7,65	200,54	27,35%	255,39	1.953,73	0,80%
3.7		<b>REVESTIMENTO</b>							
3.7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	73,75	4,68	27,35%	5,96	439,55	0,18%
3.7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	44,88	21,03	27,35%	26,78	1.201,89	0,49%
3.7.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	28,88	18,21	27,35%	23,19	669,73	0,27%
3.7.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 MF A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	28,88	44,46	27,35%	56,62	1.635,19	0,67%
3.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	28,88	5,76	27,35%	7,34	211,98	0,09%
3.8		<b>PISOS</b>							
3.8.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,31	437,63	27,35%	557,32	730,09	0,30%
3.8.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	9,75	-38,29	27,35%	48,76	475,41	0,19%
3.8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	9,75	5,76	27,35%	7,34	71,57	0,03%
3.9		<b>PINTURA</b>							
3.9.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOIS	M2	25,63	6,83	27,35%	8,70	222,98	0,09%
3.9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	M2	45,33	10,63	27,35%	13,54	613,77	0,25%
3.9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	45,33	-14,07	27,35%	17,92	812,31	0,33%
3.10		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP LOCAL: ITAITINGA/CE

TABELAS DE REFERENCIA: 26.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/201 C/DESONERAÇÃO

ENC. SOC. 85,20%

BDI: 27,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	TOTAL	%
3.10.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	21,50	2,77	27,35%	3,53	75,90	0,03%
3.10.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	26,70	5,83	27,35%	7,42	198,11	0,08%
3.10.3	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	5,14	27,35%	6,55	6,55	0,00%
3.10.4	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	6,02	27,35%	7,67	7,67	0,00%
3.10.5	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	5,37	27,35%	6,84	13,68	0,01%
3.10.6	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	20,13	27,35%	25,64	25,64	0,01%
<b>3.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
3.11.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	13,15	31,14	27,35%	39,66	521,53	0,21%
3.11.2	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	8,16	27,35%	10,39	20,78	0,01%
3.11.3	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,77	170,23	27,35%	216,79	600,51	0,24%
3.11.4	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	7,42	46,17	27,35%	58,80	436,30	0,18%
3.11.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,40	207,84	27,35%	264,68	105,87	0,04%
3.11.6	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	18,35	27,35%	23,37	23,37	0,01%
<b>3.12 LIMPEZA DA OBRA</b>									
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19,69	0,86	27,35%	1,10	21,66	0,01%
<b>4 REVERSATORIO ELEVADO</b>									
<b>4.1 TUBOS E CONEXÕES</b>									
4.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	14,95	2,77	27,35%	3,53	52,77	0,02%
4.1.2	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	48,30	26,11	27,35%	33,25	1.605,98	0,65%
<b>4.2 REGISTROS E VÁLVULAS</b>									
4.2.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	211,24	27,35%	269,01	538,02	0,22%
4.2.2	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,00	16,60	27,35%	21,14	21,14	0,01%
<b>4.3 CAIXAS</b>									
4.3.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	60,65	27,35%	77,24	77,24	0,03%
<b>4.4 RESERVATÓRIO</b>									
4.4.1	CPUE_01	CAIXA D'ÁGUA IMPREMEABILIZADA EM ANÉIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 3,0M COM CAPACIDADE DE 10.000L., COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO	UN	1,00	27.181,51	27,35%	34.615,65	34.615,65	14,10%
<b>4.5 LIMPEZA DA OBRA</b>									
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9,00	0,86	27,35%	1,10	9,90	0,00%
<b>5 CONSTRUÇÃO DA FOSSA SÉPTICA E DO SUMIDOURO</b>									
<b>5.1 CONSTRUÇÃO DA FOSSA SÉPTICA</b>									
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	4,43	45,92	27,35%	58,48	259,07	0,11%
5.1.2	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0,50M	UN	5,00	129,38	27,35%	164,77	823,85	0,34%
5.1.3	11339	LAJE PRÉ-FABRICADA DE 8CM	M2	1,77	18,98	27,35%	24,17	42,78	0,02%
5.1.4	16095	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	1,00	31,31	27,35%	39,87	39,87	0,02%
5.1.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,09	207,84	27,35%	264,68	23,82	0,01%
<b>5.2 CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO</b>									
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	85,83	45,92	27,35%	58,48	5.019,34	2,04%
5.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	57,26	71,28	27,35%	90,78	5.198,06	2,12%
5.2.3	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	34,44	152,00	27,35%	193,57	6.666,55	2,72%
5.2.4	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3.01 A 4 m	M2	45,65	76,45	27,35%	97,36	4.444,48	1,81%
<b>5.3 TUBOS E CONEXÕES</b>									
5.3.1	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	5,00	19,04	27,35%	24,25	121,25	0,05%

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP  
LOCAL: ITAITINGA/CE

TABELAS DE REFERENCIA: 26.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/201 C/DESONERAÇÃO

ENC. SOC. 85,20%

BDI: 27,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	TOTAL	%
5.4		<b>ACESSÓRIOS</b>							
5.4.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	278,61	27,35%	354,81	354,81	0,14%
5.5		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	71,86	0,86	27,35%	1,10	79,05	0,03%
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DO QDLT E QDAR EXISTENTES ATÉ GERADOR A SER INSTALADO</b>						62.078,22	25,28%
6.1		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
6.1.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	9,19	27,35%	11,70	351,00	0,14%
6.1.2	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	103,00	23,42	27,35%	29,83	3.072,49	1,25%
6.1.3	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	81,00	35,39	27,35%	45,07	3.650,67	1,49%
6.1.4	C4026	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	2,00	122,32	27,35%	155,77	311,54	0,13%
6.2		<b>CAIXAS</b>							
6.2.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	395,18	27,35%	503,26	1.006,52	0,41%
6.3		<b>FIOS</b>							
6.3.1	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	17,37	27,35%	22,12	2.212,00	0,90%
6.3.2	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	34,60	27,35%	44,06	22.030,00	8,97%
6.3.3	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	57,80	27,35%	73,61	29.444,00	11,99%
7		<b>CONSTRUÇÃO DA CALÇADA DE ACESSO E COLOCAÇÃO DE PORTÃO EM MURO EXISTENTE</b>						2.435,22	0,99%
7.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
7.1.1	C1043	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,25	36,95	27,35%	47,06	11,77	0,00%
7.2		<b>VERGAS E CHAPIM</b>							
7.2.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	0,80	14,63	27,35%	18,63	14,90	0,01%
7.3		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
7.3.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68	385,97	27,35%	491,53	825,77	0,34%
7.4		<b>PISOS</b>							
7.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	2,64	437,63	27,35%	557,32	1.471,32	0,60%
7.5		<b>PINTURA</b>							
7.5.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,36	17,58	27,35%	22,39	75,23	0,03%
7.6		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	32,94	0,86	27,35%	1,10	36,23	0,01%
								<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>245.531,40 100,00%</b>
								<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>-</b>
								<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>245.531,40 100,00%</b>

(Duzentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e trinta e um reais e quarenta centavos)

ITAITINGA, CE, 25 DE SETEMBRO DE 2019.

**Moretto Máquinas e Construções Ltda.**  
Luiz Rogério Moretto da Souza  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71  
RG:20073016548, SSPDS-CE

**Jose Edylson Rocha**  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					268,91	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,863	17,830	15,39			
	SERVEnte	H	1,725	13,210	22,79			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,180</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA , ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	4,744	4,74			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	9,401	37,60			
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	1,000	185,438	185,44			
	PREGO 18X30	KG	0,110	10,221	1,12			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	182,522	1,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>230,730</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>38,180</b>		<b>-</b>	<b>230,730</b>		<b>-</b>	<b>268,91</b>	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					36,95	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,794	17,83	14,16			
	SERVEnte	H	1,725	13,21	22,79			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,950</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>36,95</b>		<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>36,95</b>	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					14,07	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,302	14,52	4,3850			
	PINTOR	H	0,345	17,83	6,1514			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,536</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,60	0,4000			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,82	0,6984			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,32	2,4344			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,533</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10,54</b>		<b>-</b>	<b>3,53</b>		<b>-</b>	<b>14,07</b>	
C1516	JANELA DE ALUMINIO. TIPO VENEZIANA					406,93	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,156	14,52	31,31			
	SERRALHEIRO	H	2,588	17,83	46,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,450</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BATENTE DE ALUMÍNIO	UN	1,000	37,95	37,95			
	JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,000	291,53	291,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>329,480</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>77,45</b>		<b>-</b>	<b>329,48</b>		<b>-</b>	<b>406,93</b>	
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					395,18	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1941	14,52	2,8183			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0221	14,52	14,8409			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1941	17,83	3,4608			
	CARPINTEIRO	H	0,1596	17,83	2,8457			
	PEDREIRO	H	6,9000	17,83	123,0270			
	SERVEnte	H	10,3931	13,21	137,2929			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>284,2856</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	12,42	0,5465			
	AREIA MEDIA	M3	0,2074	39,68	8,2296			
	AÇO CA-60	KG	2,5820	5,18	13,3748			
	BRITA	M3	0,1402	48,30	6,7717			
	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,35	7,0000			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,63	4,7260			
	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,43	18,0600			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	5,65	0,3334			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,17	51,8500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>110,8920</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>284,29</b>		<b>-</b>	<b>110,89</b>		<b>-</b>	<b>395,18</b>	

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza - CE, CEP 60.120-200  
Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					71,28		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,294	17,83	23,07			
	SERVENTE	H	1,553	13,21	20,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,590</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,043	39,68	1,71			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,35	2,17			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,43	2,66			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,45	21,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,690</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	43,59		-	27,69		-	71,28	
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO					122,32		M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	4,000	16,37	65,4800			
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,250	70,73	17,6825			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO	M3	0,060	266,51	15,9906			
	ADQUIRIDO							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	0,400	28,64	11,4560			
	UTIL. 3 X							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,100	5,87	0,5870			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>111,196</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,12		-	111,20		-	122,32	
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m					76,45		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3019	17,83	5,38			
	SERVENTE	H	0,3019	13,21	3,99			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	2,76	2,04			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,19	10,65			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,45	0,10			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,05	5,87			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	5,65	3,67			
	LAJÉ PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/PISO - VÃO DE 3,01 A 4m	M2	1,0000	36,66	36,66			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0300	245,38	7,36			
	ADQUIRIDO							
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	24,20	0,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,0800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,37		-	67,08		-	76,45	
1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					167,41		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,588	17,83	46,1440			
	SERVENTE	H	2,588	13,21	34,1875			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>80,332</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	39,68	0,3174			
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,35	0,1995			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,43	1,2212			
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	85,34	85,3400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>87,078</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	80,33		-	87,08		-	167,41	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA					22,77		M2
	ARMADA C/FILME POLIETILENO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1466	14,52	2,13			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1466	17,83	2,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,740</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,88	7,76			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	4,26	2,56			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	7,01	7,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,030</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,74		-	18,03		-	22,77	

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					14,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,302	14,52	4,3850		
	PINTOR	H	0,345	17,83	6,1514		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,536</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,60	0,4000		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,82	0,6984		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,28	2,4276		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,526</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,54		-	3,53		-	14,07
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					5,76	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,1553	17,83	2,77		
	SERVEUTE	H	0,1553	13,21	2,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,16	0,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,82		-	0,94		-	5,76
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					24,77	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,259	17,83	4,62		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,259	13,21	3,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,39	6,78		
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	4,19	2,51		
	VÉU DE POLIÉSTER	M2	1,100	6,76	7,4360		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,726</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,04		-	16,73		-	24,77
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					10,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,173	14,52	2,5120		
	PINTOR	H	0,259	17,83	4,6180		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,60	0,6400		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,08	2,8560		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,486</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,13		-	3,50		-	10,63
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					29,38	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,6038	17,83	10,7658		
	SERVEUTE	H	0,7763	13,21	10,2549		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,0207</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	39,68	0,9642		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,43	4,1796		
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	8,04	3,2160		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3598</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	21,02		-	8,36		-	29,38
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					278,61	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1898	14,52	2,7559		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0221	14,52	14,8409		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1898	17,83	3,3841		
	CARPINTEIRO	H	1,0221	17,83	18,2240		
	PEDREIRO	H	4,3125	17,83	76,8919		
	SERVEUTE	H	7,3313	13,21	96,8465		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>212,9433</b>				

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200  
Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	12,42	0,5465			
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	39,68	6,3885			
	AÇO CA-60	KG	2,5820	2,87	7,4103			
	BRITA	M3	0,0770	48,30	3,7191			
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,35	2,6754			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	12,94	2,5880			
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,43	18,0209			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	5,65	0,3334			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,17	23,9904			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,6725</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	212,94		-	65,67		-	278,61	
C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO					52.499,01	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	34,500	14,52	500,94			
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	34,500	18,07	623,42			
	ELETRICISTA	H	34,500	18,07	623,42			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.747,780</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,000	50.751,23	50.751,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50.751,230</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1.747,78		-	50.751,23		-	52.499,01	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,86	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,065	13,21	0,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,860</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,86		-			-	0,86	
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					607,06	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	8,82	7,94			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	52,97	5,30			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,3000</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,0863	17,83	1,5387			
	SERVENTE	H	0,8625	13,21	11,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,9287</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	6,38	19,14			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,26	0,52			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,47	1,41			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	1,47	1,47			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	561,49	561,49			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	266,51	4,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>588,8300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,93		-	588,83	5,30	-	607,06	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					102,72	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	102,72	102,7200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	-		-	102,72		-	102,72	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					414,89	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	8,625	17,83	153,7838			
	SERVENTE	H	8,625	13,21	113,9363			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>267,720</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,39	91,6500			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	185,05	55,5150			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>147,165</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	267,72		-	147,17		-	414,89	
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO					17,58	M2	

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200  
Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,431	14,52	6,26				
	PINTOR	H	0,431	17,83	7,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,940</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	9,10	3,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,640</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,94		-	3,64		-	17,58		
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (RFAPR 3X) F FFRRAGFM NFGATIVA					51,13	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1380	14,52	2,00				
	CARPINTEIRO	H	0,1380	17,83	2,46				
	PEDREIRO	H	0,3019	17,83	5,38				
	SERVENTE	H	0,3105	13,21	4,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,9400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0330	274,82	9,07				
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0330	58,67	1,94				
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	3,15	1,48				
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	17,21	17,21				
	PEGA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA	M	0,2900	18,98	5,50				
	(P/FORMA)	KG	0,0300	5,35	0,16				
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	M	0,1700	10,78	1,83				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	10,78	1,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,1900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,94		-	37,19		-	51,13		
74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.					57,89	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,259	17,83	4,62				
	SERVENTE	H	0,690	13,21	9,11				
	CARPINTEIRO	H	0,155	17,83	2,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,490</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORROUNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100KG/M2, VÃO ATÉ 4,50M (SEM COLOCACÃO)	M2	1,000	23,53	23,53				
	PEGA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,100	7,16	7,88				
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020	12,94	0,26				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300	4,90	1,47				
	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,035	207,34	7,26				
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,035	28,46	1,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	16,49		-	41,40		-	57,89		
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO					60,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1294	14,52	1,88				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1811	14,52	2,63				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1294	17,83	2,31				
	CARPINTEIRO	H	0,3450	17,83	6,15				
	PEDREIRO	H	0,6900	17,83	12,30				
	SERVENTE	H	0,6900	13,21	9,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,3800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0250	12,42	0,31				
	AREIA MEDIA	M3	0,1500	39,68	5,95				

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	<p> <b>AÇO CA-50</b> KG 0,7500 3,55 2,66  <b>BRITA</b> M3 0,0100 48,30 0,48  <b>CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)</b> M2 0,1000 9,26 0,93  <b>CIMENTO PORTLAND</b> KG 8,0000 0,43 3,44  <b>TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM</b> M 0,0260 5,65 0,15  <b>TIJOLO MACIÇO COMUM</b> UN 95,0000 0,13 12,35  <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 26,2700                 </p>								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		34,38	-	26,27		-	60,65		
73933/004	<p> <b>PORTA DE FERRO, DE ABRIR/CORRER, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA</b>  <b>MAO DE OBRA</b>  <b>MONTADOR</b> H 0,863 17,83 15,39  <b>PEDREIRO</b> H 0,302 17,83 5,38  <b>SERVENTE</b> H 0,216 13,21 2,85  <b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 23,620                 </p>								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		23,62	-	362,35		-	385,97		M2
C1399	<p> <b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>  <b>MAO DE OBRA</b>  <b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO</b> H 1,164 14,52 16,90  <b>CARPINTEIRO</b> H 1,164 17,83 20,75  <b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 37,650                 </p>								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		23,62	-	362,35		-	385,97		
	<p> <b>CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)</b> M2 0,260 26,07 6,78  <b>PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"</b> M 1,200 8,19 9,83  <b>PREGO 18X27</b> KG 0,250 7,33 1,83  <b>SARRAFO DE 1X4</b> M 1,530 6,05 9,26  <b>TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM</b> M 1,170 9,32 10,90  <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 38,600                 </p>								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		37,65	-	38,60		-	76,25		M2
68054	<p> <b>PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG</b>  <b>MAO DE OBRA</b>  <b>PEDREIRO</b> H 1,294 17,83 23,07  <b>SERVENTE</b> H 1,294 13,21 17,09  <b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 40,160                 </p>								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		37,65	-	38,60		-	76,25		
	<p> <b>ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO</b> M3 5,1000 3,64 18,56  <b>AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)</b> M 0,025 39,68 0,99  <b>CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA</b> KG 1,000 0,56 0,56  <b>CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32</b> UN 4,600 0,43 1,98  <b>CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "</b> M2 8,260 5,18 42,79  <b>CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2</b> M2 15,280 6,25 95,50  <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 160,380                 </p>								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		40,16	-	160,38		-	200,54		UN
74157/004	<p> <b>LANCAMENTO / APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES</b>  <b>MAO DE OBRA</b>  <b>PEDREIRO</b> H 0,5606 17,83 10,00  <b>SERVENTE</b> H 1,2938 13,21 17,09  <b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 27,0900                 </p>								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		40,16	-	160,38		-	200,54		
	<p> <b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015</b> CHP 2,0000 23,99 47,98  <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 47,9800                 </p>								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		27,09	-	47,98		-	75,07		M2
73933/003	<p> <b>PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS</b>  <b>MAO DE OBRA</b> </p>								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		27,09	-	47,98		-	75,07		

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	1,294	17,83	23,0720				
	SERVENTE	H	2,156	13,21	28,4808				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,553</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,007	39,68	0,2778				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,43	0,8729				
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM								
	BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,000	230,29	230,2900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>231,441</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				231,44		-	282,99		
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014					18,21	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,43	17,83	7,67				
	SERVENTE	H	0,52	13,21	6,87				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>14,54</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	39,68	1,19				
	BETONEIRA	H	0,03	4,74	0,14				
	CAL HIDRATADA	KG	3,00	0,35	1,05				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,43	1,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,67</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				3,67		-	18,21		
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014					38,29	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,35	17,83	6,24				
	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,62				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>10,86</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA 35X35CM CONF PROJETO	M2	1,00	26,46	26,46				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,40	2,42	0,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,43</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				27,43		-	38,29		
87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014					21,03	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,43	17,83	7,67				
	SERVENTE	H	0,43	13,21	5,68				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>13,35</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,11	39,68	4,36				
	CAL HIDRATADA	KG	4,25	0,35	1,49				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,25	0,43	1,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,68</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				7,68		-	21,03		
84651	PINTURA C/ TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ - 2 DEMÃOS					6,83	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17	14,52	2,47				
	PINTOR	H	0,17	17,83	3,03				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>5,50</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,20	6,64	1,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,33</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				1,33		-	6,83		
83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					170,23	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,2938	17,83	23,07				
	SERVENTE	H	1,2938	13,21	17,09				

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza - CE, CEP60.120-200  
Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insunmo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>				<b>40,1600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	39,68	0,40				
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,35	0,35				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,43	1,63				
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	121,61	127,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>130,0700</b>				
			<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra					130,07		-	170,23
87266	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014							44,46	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,863	17,83	15,3873				
	SERVEANTE	H	0,863	13,21	11,4002				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>				<b>26,788</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA 20X20 TIPO GRÊS OU SEMI GRÊS	M2	1,100	12,94	14,2340				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,86	3,4400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>17,674</b>				
			<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra					17,67		-	44,46
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P							46,17	M2
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,006	12,80	0,08				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,080</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,302	17,83	5,3847				
	SERVEANTE	H	0,345	13,21	4,5575				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>9,942</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,012	39,68	0,4762				
	BLOCO CERÂMICO 9X19X19CM	UM	25,000	1,38	34,5000				
	CAL HIDRATADA	KG	1,500	0,35	0,5250				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,500	0,43	0,6450				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>36,146</b>				
			<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra					36,15	0,0800	-	46,17
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF 06/2014							4,68	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,004	12,938	0,0518				
	<b>T O T A L Equipam.</b>				<b>0,052</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,104	17,83	1,85				
	SERVEANTE	H	0,112	13,21	1,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>3,330</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0065	39,68	0,26				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,43	1,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>1,300</b>				
			<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra					1,30	0,05	-	4,68
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016							20,81	M
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	12,80	0,06				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,06</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1208	14,52	1,75				
	CARPINTEIRO	H	0,0690	17,83	1,23				
	PEDREIRO	H	0,1208	17,83	2,15				
	SERVEANTE	H	0,3450	13,21	4,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>9,69</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	39,68	0,09				

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza - CE, CEP60.120-200  
Tel.: 85 3252-8787 e-mail: moretto@morettomaquinas.com.br - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AÇO CA-60	KG	0,8800	5,81	5,11			
	BRITA	M3	0,0025	48,30	0,12			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	18,98	2,58			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,43	2,63			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	8,19	0,03			
	PREGO 18X27	KG	0,0100	10,35	0,10			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0700	5,65	0,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,06					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,69		-	11,06	0,06	20,34	20,81	M
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0107	12,80	0,14			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,1400					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1725	17,83	3,08			
	SERVENTE	H	0,1294	13,21	1,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,7900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0150	39,68	0,60			
	AÇO CA-25	KG	0,0200	3,88	0,08			
	BRITA	M3	0,0030	48,30	0,14			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,155	11,21	1,74			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9100	0,43	2,11			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	8,19	8,19			
	PREGO 18X27	KG	0,0700	9,83	0,69			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2400	7,76	1,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,4100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,79		-	15,41	0,14	14,63	20,34	M
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	12,80	0,06			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,06					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1061	14,52	1,54			
	CARPINTEIRO	H	0,0647	17,83	1,15			
	PEDREIRO	H	0,1035	17,83	1,85			
	SERVENTE	H	0,0569	13,21	0,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,29					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	39,68	0,09			
	AÇO CA-60	KG	0,5780	5,81	3,36			
	BRITA	M3	0,0025	48,30	0,12			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	18,98	2,58			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,43	2,63			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	8,19	0,03			
	PREGO 18X27	KG	0,0100	6,99	0,07			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0700	5,65	0,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,28					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,29		-	9,28	0,06	14,63	14,63	M
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 07/2016							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO							
	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	0,750	2,84	2,13			
	DIURNO AF 10/2014							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO							
	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	4,79	3,40			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	5,530					
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,5875	12,17	31,49			
	SERVENTE	H	2,5875	13,21	34,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	65,670					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	239,300	0,43	102,90			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	51,23	38,47			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO							
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	81,94	48,59			

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200  
Tel.: 85 3252-8787 e-mail: moretto@morettomaquinas.com.br - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				189,960				
	Mão de Obra	R\$			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	65,67				-	189,96	5,53	-	261,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H		1,7250		17,83	30,7568		
	PEDREIRO	H		1,7250		17,83	30,7568		
	SERVEANTE	H		1,7250		13,21	22,7873		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>84,3009</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP		0,6720		24,64	16,5581		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI		1,1740		16,39	19,2419		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>35,8000</b>				
	Mão de Obra				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	84,30				-	35,80		-	120,10
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/20								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		0,072		17,83	1,28		
	SERVEANTE	H		0,088		13,21	1,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>2,440</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2		0,170		32,78	5,57		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG		0,490		6,37	3,12		
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3		0,0180		217,07	3,91		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	M3		0,0019		275,53	0,52		
	FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,0060		5,40	0,03		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA	UN		6,0000		0,15	0,90		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>14,050</b>				
	Mão de Obra				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,44				-	14,05		-	16,49
3184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		0,081		17,83	1,44		
	SERVEANTE	H		0,092		13,21	1,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>2,660</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2		0,122		32,78	4,00		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG		0,308		6,49	2,00		
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3		0,0120		217,07	2,60		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	M3		0,0019		275,53	0,52		
	FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,0050		9,49	0,05		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA	UN		6,0000		0,27	1,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>10,790</b>				
	Mão de Obra				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,66				-	14,05		-	16,71

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE MAO DE OBRA							13,45
	PEDREIRO	H	0,072	17,83	1,28			
	SERVENTE	H	0,088	13,21	1,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,440</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,164	32,78	5,38			
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,490	6,37	3,12			
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM							
	BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0180	217,07	3,91			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE							
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM							
	BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	M3	0,0019	275,53	0,52			
	FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	5,40	0,03			
	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO							
	CAIXA	UN	6,0000	0,15	0,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,860</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>13,86</b>			<b>16,30</b>	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L							
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,3369	12,17	16,2701			
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,113	13,21	27,91			
	SERVENTE	H						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	CHP	0,800	7,94	6,35			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF 10/2014	CHI	0,7500	3,79	2,84			
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859	34,93	30,00			
	CIMENTO PORTLAND	KG	212,21	0,41	87,01			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO							
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579	64,69	37,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>163,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>163,66</b>			<b>207,84</b>	
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,081	17,83	1,44			
	SERVENTE	H	0,092	13,21	1,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,660</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,122	56,93	6,95			
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,308	15,12	4,66			
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM							
	BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0120	334,65	4,02			

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettoquinas.com.br](mailto:moretto@morettoquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019	275,53	0,52				
	FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	14,66	0,07				
	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	6,0000	1,29	7,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,960</b>						
	Mão de Obra 2,66								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv. 23,96</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 26,62</b>	
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						437,63	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	2,588	17,83	46,1440				
	PEDREIRO	H	1,725	17,83	30,7568				
	SERVENTE	H	5,175	13,21	68,3618				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>145,263</b>						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5000	8,73	21,83				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,0CM (SARRAFO P/FORMA)	M	2,000	6,90	13,8000				
	CONCRETO FCK 20MPA TRÇO 1:, 7:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	1,213	211,66	256,7436				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>292,374</b>						
	Mão de Obra 145,26								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv. 292,37</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 437,63</b>	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOU OU IGUAL A 1.30M. AF_03/2016						45,92	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	3,476	13,21	45,92				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,920</b>						
	Mão de Obra 45,92								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv. 45,92</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 45,92</b>	
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4						291,27	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	4,313	17,83	76,9008				
	SERVENTE	H	6,900	13,21	91,1490				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,050</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	39,68	13,8880				
	CIMENTO PORTLAND	KG	105,000	0,43	45,1500				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,459	43,99	64,1814				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>123,219</b>						
	Mão de Obra 168,05								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv. 123,22</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 291,27</b>	
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						7,51	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,0134	14,52	0,19				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,0817	17,83	1,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,650</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	8,24	0,21				
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,48	0,47				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,18	5,18				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,860</b>						
	Mão de Obra 1,65								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv. 5,86</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 7,51</b>	
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						6,89	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,0099	14,52	0,14				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,0610	17,83	1,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,230</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	8,24	0,21				

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	198,31	198,31			
	(incluso todo material necessário p/instalação							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>198,310</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>46,52</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>198,31</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>244,83</b>							
C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN						
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	11,911	14,52	172,95			
	ELETRICISTA	H	15,484	18,07	279,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>452,750</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,000	1.929,43	1.929,43			
	(incluso todo material necessário p/instalação							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.929,430</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>452,75</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>1.929,43</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>2.382,18</b>							
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF 12/2017							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,141	14,52	2,05			
	ELETRICISTA	H	0,183	18,07	3,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,000	22,80	22,80			
	AF 12/2017							
	(incluso todo material necessário p/instalação							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>452,75</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>1.929,43</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>2.382,18</b>							
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,109	14,52	1,58			
	ELETRICISTA	H	0,141	18,07	2,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,130</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	17,62	17,62			
	(incluso todo material necessário p/instalação							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>5,36</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>22,80</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>28,16</b>							
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,213	14,52	3,09			
	ELETRICISTA	H	0,277	18,07	5,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,000	34,54	34,54			
	(incluso todo material necessário p/instalação							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,540</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>4,13</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>17,62</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>21,75</b>							
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,213	14,52	3,09			
	ELETRICISTA	H	0,277	18,07	5,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,000	34,54	34,54			
	(incluso todo material necessário p/instalação							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,540</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>8,10</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>34,54</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>42,64</b>							
CPUE_02	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,086	13,21	1,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,14</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	TELA DE NYLON FIO E3MM RETICULADA DE 5X5CM	M2	1,0000	2,96	2,96			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,96</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>1,14</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>2,96</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>4,10</b>							

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					2,77	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,014	14,52	0,20			
	ENCANADOR	H	0,018	17,83	0,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,000	2,25	2,25			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,250</b>					
	Mão de Obra 0,52		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	2,77
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					2,77	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,014	14,52	0,20			
	ENCANADOR	H	0,018	17,83	0,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,000	2,25	2,25			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,250</b>					
	Mão de Obra 0,52		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	2,77
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					5,83	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,029	14,52	0,42			
	ENCANADOR	H	0,038	17,83	0,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,000	4,73	4,73			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,730</b>					
	Mão de Obra 1,10		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	5,83
493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					5,14	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38			
	ENCANADOR	H	0,033	17,83	0,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,970</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	4,17	4,17			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,170</b>					
	Mão de Obra 0,97		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	5,14
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					6,02	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,030	14,52	0,44			
	ENCANADOR	H	0,039	17,83	0,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,140</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	4,88	4,88			

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza - CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 4,880</b>				<b>Total Geral 6,02</b>
		Mão de Obra						
		1,14						
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,027	14,52	0,39			
	ENCANADOR	H	0,035	17,83	0,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 1,010</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	4,36	4,36			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 4,360</b>				<b>Total Geral 5,37</b>
		Mão de Obra						
		1,01						
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,101	14,52	1,47			
	ENCANADOR	H	0,131	17,83	2,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 3,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	16,32	16,32			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 16,320</b>				<b>Total Geral 20,13</b>
		Mão de Obra						
		3,81						
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,156	14,52	2,27			
	ENCANADOR	H	0,202	17,83	3,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 5,870</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,000	25,27	25,27			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 25,270</b>				<b>Total Geral 31,14</b>
		Mão de Obra						
		5,87						
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,041	14,52	0,60			
	ENCANADOR	H	0,053	17,83	0,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 1,540</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	6,62	6,62			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 6,620</b>				<b>Total Geral 8,16</b>
		Mão de Obra						
		1,54						
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM (P/ LAJE DA 1ª CAIXA D'ÁGUA)							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0200	51,91	1,04			

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza - CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2000	5,93	7,12				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO								
	ADQUIRIDO	M3	0,0200	267,16	5,34				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,0537	64,11	3,44				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0200	70,46	1,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,3500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
							<b>18,35</b>		
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,131	14,52	1,90				
	ENCANADOR	H	0,170	17,83	3,03				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,930</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,000	21,18	21,18				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
							<b>26,11</b>		<b>M</b>
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,056	14,52	15,33				
	ENCANADOR	H	1,373	17,83	24,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,810</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000	171,43	171,43				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>171,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
							<b>211,24</b>		<b>UN</b>
94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,083	14,52	1,21				
	ENCANADOR	H	0,108	17,83	1,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,000	13,46	13,46				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
							<b>16,60</b>		<b>UN</b>
CPUE_01	CAIXA D'ÁGUA IMPEMEABILIZADA EM ANÉIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 3,0M COM CAPACIDADE DE 10.000L,, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	16,0000	118,64	1.898,2400				
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	16,0000	138,09	2.209,4400				
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	20,0000	631,81	12.636,2000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,0000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
							<b>27.181,51</b>		<b>UN</b>

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	6,1100	268,83	1.642,5513					
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,1100	120,49	736,1939					
	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,6800	200,16	336,2688					
	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	6,5500	47,70	312,4350					
	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,4200	254,78	2.400,0276					
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	30,6150	61,05	1.869,0458					
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	400,3700	6,83	2.734,5271					
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,6520	45,92	259,5398					
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,1200	69,36	147,0432					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27.181,5125</b>							
						<b>Total Geral</b>			<b>27.181,51</b>	
16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M					129,38		UM		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UM	1,000	129,38	129,3800					
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>129,380</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>129,38</b>	
11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM					18,98		M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	1,000	18,98	18,9800					
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,980</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>18,98</b>	
16095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO. D = 0,70X0,05M					31,31		UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	1,000	31,31	31,3100					
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,310</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>31,31</b>	
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016					152,00		M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>									
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0690000	19,79	1,3655					
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0640000	16,86	1,0790					
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,445</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	2,196	17,83	39,15					
	SERVENTE	H	3,294	13,21	43,5137					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>82,664</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	60,81	66,89					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,890</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>152,00</b>	
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					19,04		M		
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,095	14,52	1,38					
	ENCANADOR	H	0,124	17,83	2,21					

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza - CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>3,590</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1,000	15,45	15,45					
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)									
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>15,450</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra									
	3,59						15,45			19,04
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015								9,19	M
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,046	14,52	0,67					
	ELETRICISTA	H	0,060	18,07	1,08					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>1,750</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	7,44	7,44					
	(incluso todo material necessário p/instalação									
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>7,440</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra									
	1,75						7,44			9,19
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015								23,42	M
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,117	14,52	1,70					
	ELETRICISTA	H	0,152	18,07	2,75					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>4,450</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	18,97	18,97					
	(incluso todo material necessário p/instalação									
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>18,970</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra									
	4,45						18,97			23,42
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015								35,39	M
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,177	14,52	2,57					
	ELETRICISTA	H	0,230	18,07	4,16					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>6,730</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	28,66	28,66					
	(incluso todo material necessário p/instalação									
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>28,660</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra									
	6,73						28,66			35,39
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015								17,37	M
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,087	14,52	1,26					
	ELETRICISTA	H	0,113	18,07	2,04					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>3,300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	14,07	14,07					
	(incluso todo material necessário p/instalação									
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>			<b>R\$</b>	<b>14,070</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra									
	3,30						14,07			17,37
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015								34,60	M
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,173	14,52	2,51					
	ELETRICISTA	H	0,225	18,07	4,07					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>6,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza - CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (incluso todo material necessário p/instalação)	M	1,000	28,02	28,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		28,020					
	Mão de Obra 6,58					Mat./Serv. 28,02	Equipam.	BDI -	Total Geral 34,60
92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							57,80	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,289	14,52	4,20				
	ELETRICISTA	H	0,376	18,07	6,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		10,990					
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (incluso todo material necessário p/instalação)	M	1,000	46,81	46,81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		46,810					
	Mão de Obra 10,99					Mat./Serv. 46,81	Equipam.	BDI -	Total Geral 57,80

ITAITINGA, CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019.

**Moretto Maquinas e construções Ltda.**  
Luiz Rogerio Moreto de Souza  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71  
RG:20073016548, SSPDS-CE

**Jose Edylson Rocha**  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço N°

0609.01/2019/TP

LOCAL: ITAITINGA/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	0,84%	2.054,76	25,00%	513,69	25,00%	513,69	25,00%	513,69	25,00%	513,69	
2	CONSTRUÇÃO DA CASA DO	40,31%	98.965,64	50,00%	49.482,82	50,00%	49.482,82					
3	CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	8,15%	20.003,93			50,00%	10.001,97	50,00%	10.001,97			
4	RESESERVATÓRIO ELEVADO	15,04%	36.920,70					70,00%	25.844,49	30,00%	11.076,21	
5	CONSTRUÇÃO DA FOSSA SÉPTICA E DO SUMIDOURO	9,40%	23.072,93					100,00%	23.072,93			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DO QDLT E QDAR EXISTENTES ATÉ GERADOR A SER INSTALADO	25,28%	62.078,22							100,00%	62.078,22	
7	CONSTRUÇÃO DA CALÇADA DE ACESSO E COLOCAÇÃO DE PORTÃO EM MURO EXISTENTE	0,99%	2.435,22							100,00%	2.435,22	
<b>TOTAL GERAL PARCIAL</b>				<b>20,36%</b>	<b>49.996,51</b>	<b>24,44%</b>	<b>59.998,48</b>	<b>24,21%</b>	<b>59.433,08</b>	<b>31,00%</b>	<b>78.103,34</b>	
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>			<b>100,00%</b>	<b>245.531,40</b>	<b>20,36%</b>	<b>49.996,51</b>	<b>44,80%</b>	<b>109.984,99</b>	<b>69,01%</b>	<b>169.428,07</b>	<b>100,01%</b>	<b>245.531,40</b>

ITAITINGA, CE, 25 DE SETEMBRO DE 2019.

Moretto Máquinas e construções Ltda.  
Luiz Rogério Moretto de Souza  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.724-71  
RG: 20075016848, SSPDS/CE

Jose Edilson Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA 26203/CE  
CPF 552.516.768-91

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER  
CAVALCANTE ASSUNÇÃO - Tomada de Preço Nº 0809.01/2019/TP  
LOCAL: ITAITINGA/CE

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	ESPECIFICAÇÕES	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S + G	SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>12,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	4,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>27,35%</b>
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100$	
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100$	

ITAITINGA, CE, 25 DE SETEMBRO DE 2019.

**Moretto Maquinas e Construções Ltda.**  
**Luiz Rogério Moreto de Souza**  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71  
RG:20073016548, SSPDS-CE

**Jose Edylson Rocha**  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES NA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO -  
Tomada de Preço Nº 0609.01/2019/TP  
LOCAL: ITAITINGA/CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

ITAITINGA, CE, 25 DE SETEMBRO DE 2019.

**Moretto Maquinas e construções Ltda.**  
**Luiz Rogerio Moreto de Souza**  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71  
RG:20073016548, SSPDS-CE

**Jose Edylson Rocha**  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91

**DECLARAÇÃO**

À  
Prefeitura Municipal de ITAITINGA  
Comissão Permanente de Licitação  
ITAITINGA -CE.

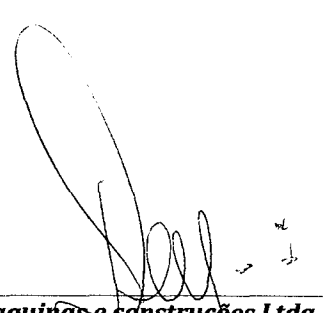
REF.: Edital de Tomada de Preços Nº 0609.01/2019/TP

**OBJETO:** Contratação de empresa para execução complementar na ampliação do Hospital e Maternidade Esther Cavalcante Assunção, construção da casa de gerador, abrigo de resíduos sólidos, conj. fossa e reservatório elevado do município de Itaitinga/CE conforme PT 0374502-64.

Prezados (as) Senhores (as),

**Moretto Maquinas e Construções Ltda.,** CADASTRADA NO CNPJ Nº 07.305.610/0001-42, por intermédio de seu representante legal o(a) S.r.(a) **Luiz Rogério Moreto de Souza**, PORTADOR DO RG.:20073016548, SSPDS-CE, CPF.: 304.599.728-71, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Fortaleza – CE, 25 de setembro de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
**Moretto Maquinas e construções Ltda.**  
**Luiz Rogério Moreto de Souza**  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71  
RG:20073016548, SSPDS-CE