

CARTA PROPOSTA

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

REF.: Processo Administrativo N° 00300103/19, Processo Licitatório N° 002/19 – TP - FMS

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° 002/19 –TP -FMS, cujo objeto a contratação de serviços para construção de módulos sanitários em diversos distrito do município de Ocara/CE, junto a Secretaria de Saúde, conforme projeto básico, partes integrantes deste processo, pelo preço global de R\$ 409.811,27 (Quatrocentos e nove mil, oitocentos e onze reais e vinte e sete centavos), com prazo de execução até 120 (cento e vinte) dias – (04 meses).

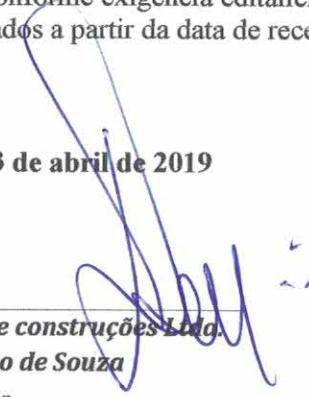
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr(a). Luiz Rogerio Moreto de Souza, portador (a) da carteira de identidade n° 20073016548 e CPF n° 304.599.728-71, como representante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


Finalizando, 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,


Fortaleza – CE, 23 de abril 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



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 N° 07.305.610/0001-42

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
 ENDEREÇO: DIVERSOS DISTRITOS, OCARA-CE
 Processo Licitatório N° 002/19 – TP - FMS


PLANILHA ORÇAMENTARIA
 OCARA - CEARA

ITEM	MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES	UNID	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CONJUNTO SANITARIO C/RESERVATORIO	UNID	43	4.726,14	203.224,02
2	TANQUE SEPTICO/FILTO BIOLOGICO	UNID	43	2.223,21	95.598,03
3	SUMIDOURO	UNID	43	906,14	38.964,02
4	PIA DE COZINHA	UNID	40	892,41	35.696,40
5	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	UNID	42	701,25	29.452,50
6	FILTRO DOMESTICO	UNID	38	127,50	4.845,00
7	PLACA DA OBRA	M2	8,80	230,83	2.031,30
TOTAL					409.811,27

OCARA, CE, 23 DE ABRIL 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



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
 ENDEREÇO: DIVERSOS DISTRITOS, OCARA-CE
 Processo Licitatório Nº 002/19 – TP - FMS

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM						
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				43
1.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	10,50	2,09	21,95
1.2		FUNDAÇÃO				180,23
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,58	43,74	25,37
1.2.2	94097	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,92	3,49	6,70
1.2.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	1,50	1,85	2,78
1.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,92	75,72	145,38
1.3		PAVIMNTAÇÃO				244,10
1.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	2,04	13,84	28,23
1.3.2	80007	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR	M2	2,04	13,12	26,76
1.3.3	80005	CAÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM	M2	4,20	13,84	58,13
1.3.4	80002	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELÇADA (LAJOTAS+VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA 200KG/M2. VÃO ATÉ 6,00M	M2	3,00	43,66	130,98
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				501,92
1.4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M. CONFORME PROJETO	UM	1,00	36,04	36,04
1.4.2	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARFDF SFM RFVVFSTIMFNTO = 9CM	M2	20,48	12,16	249,04
1.4.3	80009	CAIXA DE PASSAGEM (ELÉTRICA) E INSPEÇÃO (SANITÁRIA) EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 VEZ TIJOLO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UM	2,00	108,42	216,84
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				799,48
1.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	38,48	1,76	67,72
1.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	38,48	8,04	309,38
1.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5MM.	M2	13,34	9,57	127,66
1.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	10,44	28,23	294,72
1.6		PINTURAS				223,06
1.6.1	88487	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	28,04	6,48	181,70
1.6.2	79464	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,15	13,13	41,36
1.7		COBERTURA				248,75
1.7.1	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2.13X1.10	M2	5,00	5,53	27,65
1.7.2	80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2.10X1.10. ESPESSURA 6MM. INCLINAÇÃO DE 15°	M2	5,00	44,22	221,10
1.8		ESQUADRIAS				474,29
1.8.1	80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA DE MADEIRA MISTA, COMPLETA 60X210CM - LINHA POPULAR	UM	1,00	474,29	474,29

Moretto Máquinas 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

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).


CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE

ENDEREÇO: DIVERSOS DISTRITOS, OCARA-CE

Processo Licitatório N° 002/19 – TP - FMS

						619,41
1.9		INSTALAÇÕES				
1.9.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	56,23	56,23
1.9.1.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	208,26	208,26
1.9.2.1	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES. PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UM	1,00	119,76	119,76
1.9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA	UN	1,00	34,26	34,26
1.9.3.1	80044	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	1,00	200,90	200,90
1.10		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				522,96
1.10.1	80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,00	105,74	105,74
1.10.2	80026	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,00	87,27	87,27
1.10.3	80025	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	175,29	175,29
1.10.4	80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	40,35	40,35
1.10.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	59,28	59,28
1.10.6	4267	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	17,72	17,72
1.10.7	4270	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	17,35	17,35
1.10.8	4271	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	9,98	19,96
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						3.836,15
B.D.I. (23,20%)						889,99
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						4.726,14

VALOR GLOBAL 203.224,02





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@morettomaquinas.com.br - CNPJ N° 07.305.610/0001-42

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
 ENDEREÇO: DIVERSOS DISTRITOS, OCARA-CE
 Processo Licitatório Nº 002/19 – TP - FMS

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANERÓBICO						
TANQUE SÉPTICO					QUANT.	43
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	4,00	2,09	8,36
1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	6,80	8,12	55,22
1.3	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM	M2	10,54	34,65	365,21
1.4	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	9,18	1,76	16,16
1.5	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	9,18	8,04	73,81
1.6	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 5MM.	M2	9,18	9,57	87,85
1.7	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	2,86	13,84	39,58
1.8	93381	REATERRO MECANIZADO COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO	M3	1,94	5,67	11,00
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ABA COMP. CUSTO UNIT. 80033).	M2	2,86	59,76	170,91
1.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOT PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,00	42,72	42,72
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						870,82
B.D.I. (23,20%)						202,03
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						1.072,85
VALOR TANQUE SÉPTICO						46.132,55




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

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
 ENDEREÇO: DIVERSOS DISTRITOS, OCARA-CE
 Processo Licitatório Nº 002/19 – TP - FMS

						FILTRO ANAERÓBICO	QUANT.	43
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	2,54	2,09	5,31		
1.2	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	4,76	9,28	44,17		
1.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,00	77,96	77,96		
1.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM	M2	7,21	34,65	249,83		
1.5	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	7,21	1,76	12,69		
1.6	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	7,21	8,04	57,97		
1.7	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5MM.	M2	7,21	11,16	80,46		
1.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº 4	M3	1,89	46,56	88,00		
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPOA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	59,76	105,78		
1.10	80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA	M2	1,77	59,76	105,78		
1.11	80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA	M2	1,77	59,76	105,78		
						TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI	933,73	
						B.D.I. (23,20%)	216,63	
						TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI	1.150,36	

VALOR TANQUE SÉPTICO 49.465,48

VALOR FILTRO + TANQUE 95.598,03





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

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
 ENDEREÇO: DIVERSOS DISTRITOS, OCARA-CE
 Processo Licitatório N° 002/19 – TP - FMS

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
OBRA: SUMIDOURO					QUANT.	43
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	1,77	2,09	3,70
1.2	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,50	9,28	51,04
1.3	800391	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,00	42,72	42,72
1.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM ESPESSURA DE PARDELF SFM REVESTIMENTO = 19CM	M2	14,46	34,65	501,04
1.5	800411	CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4	M3	0,67	46,60	31,22
1.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ABA COMP. CUSTO UNIT. 80033).	M2	1,77	59,76	105,78
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						735,50
B.D.I. (23,20%)						170,64
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						906,14
VALOR GLOBAL						38.964,02



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
 ENDEREÇO: DIVERSOS DISTRITOS, OCARA-CE
 Processo Licitatório Nº 002/19 – TP - FMS

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO		TOTAL
					UNIT.	QUANT.	
OBRA: PIA DE COZINHA							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					40
1.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	2,58	2,09	5,39	5,39
1.2		FUNDAÇÃO					158,84
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,51	43,74	22,31	
1.2.2	94097	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,69	3,49	5,90	
1.2.3	93382	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,15	17,75	2,66	
1.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,69	75,72	127,97	
1.3		PAVIMENTAÇÃO					27,13
1.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,96	13,84	27,13	
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					32,10
1.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARAFUSO SFM RFVVFSTIMFNTO = 9CM	M2	2,64	12,16	32,10	
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES					86,17
1.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	3,72	1,76	6,55	
1.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	3,72	8,04	29,91	
1.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5MM.	M2	3,24	11,16	36,16	
1.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	28,23	13,55	
1.6		PINTURAS					21,00
1.6.1	88487	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	3,24	6,48	21,00	
1.7		INSTALAÇÕES					257,62
1.7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	2,84	12,46	35,39	
1.7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	1,00	17,07	17,07	
1.7.1.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	UN	2,00	10,70	21,40	
1.7.1.4	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	2,00	6,11	12,22	
1.7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	12,74	12,74	
1.7.1.6	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	5,00	10,52	52,60	
1.7.1.7	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	106,20	106,20	
1.8		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					136,11
1.8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	136,11	136,11	
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI							724,36
B.D.I. (23,20%)							168,05
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI							892,41

VALOR GLOBAL 35.696,40

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

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
 ENDEREÇO: DIVERSOS DISTRITOS, OCARA-CE
 Processo Licitatório Nº 002/19 – TP - FMS

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO		TOTAL
					UNIT.	QUANT.	
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					42
1.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	2,58	2,09		5,39
1.2		FUNDAÇÃO					156,46
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,51	43,74		22,31
1.2.2	94097	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,69	3,49		5,90
1.2.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,15	1,85		0,28
1.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,69	75,72		127,97
1.3		PAVIMENTAÇÃO					27,13
1.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,96	13,84		27,13
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					32,10
1.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARAFUSO SFM RFVVFSTIMFNTO = 9CM	M2	2,64	12,16		32,10
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES					81,02
1.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	3,72	1,76		6,55
1.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	3,72	8,04		29,91
1.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5MM.	M2	3,24	9,57		31,01
1.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	28,23		13,55
1.6		PINTURAS					21,00
1.6.1	88487	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	3,24	6,48		21,00
1.7		INSTALAÇÕES					128,49
1.7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	1,00	12,46		12,46
1.7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	1,00	17,07		17,07
1.7.1.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	UN	2,00	10,70		21,40
1.7.1.4	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	2,00	6,11		12,22
1.7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	12,74		12,74
1.7.1.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	5,00	10,52		52,60
1.8		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					117,61
1.8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO	UN	1,00	117,61		117,61
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI							569,20
B.D.I. (23,20%)							132,05
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI							701,25

VALOR GLOBAL 29.452,50
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

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
 ENDEREÇO: DIVERSOS DISTRITOS, OCARA-CE
 Processo Licitatório N° 002/19 – TP - FMS

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
OBRA: FILTRO DOMÉSTICO					QUANT.	38
1.1		FILTRO DOMÉSTICO	UM	1,00	127,50	127,50
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						127,50
VALOR GLOBAL						4.845,00

OCARA, CE, 23 DE ABRIL DE 2019.

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

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

Moretto Máquinas 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 N° 07.305.610/0001-42

al:
 ✓

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO					2,09	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,255	8,20	2,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,090					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	2,09
			-			-		
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO					15,10	M2	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,0425	12,47	0,53			
	SERVENTE	H	0,0425	8,20	0,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,8800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,3400	7,91	2,69			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,3400	12,37	4,21			
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	3,66	7,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,2200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	15,10
			-			-		
95634	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					71,95	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,367	8,20	3,01			
	ENCANADOR	H	0,477	12,47	5,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	62,99	62,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	71,95
			-			-		
74217/001	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					69,83	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,349	8,20	2,86			
	ENCANADOR	H	0,454	12,47	5,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,520					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	61,31	61,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	69,83
			-			-		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATÉ 1 METRO					43,74	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,334	8,20	43,7388			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,739					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	43,74
			-			-		
80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS					5,08	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,620	8,20	5,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	5,08
			-			-		
80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO					1,85	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,225	8,20	1,85			

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 : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,850					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	Mão de Obra		-			-		1,85
80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM					75,72		M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,040	12,47	25,4388			
	SERVENTE	H	2,040	8,20	16,7280			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	42,167					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	175,000	0,17	29,7500			
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	M3	0,022	172,55	3,7961			
	TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	R\$	33,546					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	Mão de Obra		-	33,55		-		75,72
80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM					12,16		M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,298	12,47	3,7161			
	SERVENTE	H	0,340	8,20	2,7880			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,504					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,012	43,35	0,5202			
	BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM	UM	13,000	0,30	3,9000			
	CAL HIDRATADA	KG	1,490	0,35	0,5215			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,490	0,48	0,7152			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,657					
	Mão de Obra		-	5,66		-		12,16
80009	CAIXA DE PASSAGEM (ELÉTRICA) E INSPEÇÃO (SANITÁRIA) EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 VEZ TIJOLO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRFTO					108,42		UN
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,1250	12,47	26,4988			
	SERVENTE	H	2,1250	8,20	17,4250			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	43,9238					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA	M3	0,2900	43,74	12,6846			
	COMPACTA PROF. ATÉ 1 METRO	M3	1,2000	12,04	14,4480			
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS ESP = 9CM	M2	0,9600	1,69	1,6224			
	CHAPISCO	M2	0,9600	11,06	10,6176			
	REBOCO COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,3600	0,31	0,1116			
	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,1600	156,33	25,0128			
	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	R\$	64,4970					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	Mão de Obra		-	64,50		-		108,42
80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 FSPFSSURA=3MM					1,76		M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,041	12,47	0,51			
	SERVENTE	H	0,043	8,20	0,35			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							

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

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AREIA MÉDIA	M3	0,012	43,35	0,52				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,800	0,48	0,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,900						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,86	-	0,90		-	1,76		
80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6 FSPFSSURA=1CM					8,04	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2975	12,47	3,71				
	SERVEnte	H	0,2550	8,20	2,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,800						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:5	KG	0,0100	224,40	2,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,240						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5,80	-	2,24		-	8,04		
80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA. NO TRAÇO DE 1:3. ESPESSURA =					9,57	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2550	12,47	3,18				
	SERVEnte	H	0,2550	8,20	2,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,270						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:5	KG	0,0230	187,00	4,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,300						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5,27	-	4,30		-	9,57		
80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:1:5, COM ADITIVO IMPERMFARII IZANTF FSPFSSURA = 5MM					11,16	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3400	12,47	4,24				
	SERVEnte	H	0,3400	8,20	2,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,030						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:5	KG	0,0230	179,35	4,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,130						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,03	-	4,13		-	11,16		
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					6,48	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,170	8,20	1,3940				
	PINTOR	H	0,170	12,47	2,1199				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,514						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,57	0,3925				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,74	0,6888				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	11,09	1,8853				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,967						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,51	-	2,97		-	6,48		
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P					5,05	M		
	MAO DE OBRA								

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 : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE	H	0,025	8,20	0,21			
	ENCANADOR	H	0,033	12,47	0,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,620					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	1,000	4,43	4,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,62		-	4,43		-	5,05	
94097	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE					3,49	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,4259	8,20	3,4924			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,4924					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,49		-			-	3,49	
80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6. ESPESSURA =					13,84	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,255	12,47	3,18			
	SERVENTE	H	0,255	8,20	2,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BRITA 1:3:6, ESP 7CM	M3	0,050	171,45	8,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,27		-	8,57		-	13,84	
80007	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR					13,12	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,170	12,47	2,1199			
	SERVENTE	H	0,170	8,20	1,3940			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,514					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI4	M2	1,000	9,60	9,6000			
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	0,43	0,0086			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,609					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,51		-	9,61		-	13,12	
80005	#REF!					12,67	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,255	12,47	3,18			
	SERVENTE	H	0,255	8,20	2,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BRITA 1:3:6, ESP 7CM	M3	0,050	148,07	7,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,27		-	7,40		-	12,67	
80002	LAJE DE CONCRETO					43,66	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5000	12,47	6,24			
	SERVENTE	H	0,5000	8,20	4,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,3400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS+VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA 200KG/M2. VÃO ATÉ 6.00M	M2	1,0000	33,32	33,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,3200					

Moretto Máquinas 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 : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	33,32		-	43,66
80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO					36,04	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,850	12,47	10,60		
	SERVENTE	H	0,850	8,20	6,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELEMENTO VAZADO 0,50X0,50M	UN	25,000	0,50	12,50		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	198,90	5,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,470				
	Mão de Obra		-	18,47		-	36,04
382	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO					17,75	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,989	8,20	16,31		
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,200	7,20	1,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,750				
	Mão de Obra		-			-	17,75
93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO					28,23	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,425	12,47	5,2998		
	SERVENTE	H	0,425	8,20	3,4850		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,785				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA PEI-4 PADRÃO POPULAR	M2	1,050	16,35	17,1675		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,250	1,35	0,3375		
	CIMENTO COLANTE	KG	4,500	0,43	1,9350		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,440				
	Mão de Obra		-	19,44		-	28,23
79464	PINTURA Á ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					13,13	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,425	8,20	3,49		
	PINTOR	H	0,425	12,47	5,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	4,59	0,14		
	ÓLEO BRILHANTE	LT	0,160	14,24	2,28		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,79	0,54		
	ZARCÃO	LT	0,120	11,48	1,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,340				
	Mão de Obra		-	4,34		-	13,13
80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2.13X1.10					5,53	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,4500	8,20	3,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A. QUALIDADE 7,5X7,5 NÃO APARELHADA	M	0,174	9,56	1,66		
	ARAME GALVANIZADO 14 BWG 2,10MM - 27,20 G/M	KG	0,020	8,84	0,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,840				
	Mão de Obra		-			-	5,53

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 : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
		3,69	-	1,84	-		5,53
80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,10X1,10, ESPESSURA 6MM, INCLINAÇÃO DE 15°					44,22	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,1100	8,20	0,90		
	PEDREIRO	H	0,1100	12,47	1,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,2700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 2,44X1,10M	M2	0,6700	59,85	40,10		
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/TELHA DE FIBROCIMENTO	UN	2,0130	0,78	1,57		
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" P/TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA)	CJ	2,0130	0,14	0,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,9500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,27		-	41,95		-	44,22
80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA DE MADEIRA MISTA, COMPLETA 60X210CM - LINHA POPULAR					474,29	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,700	8,20	13,94		
	CARPINTEIRO	H	2,210	12,47	27,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA DE MADEIRA MISTA, COMPLETA 60X210CM - LINHA POPULAR	UM	1,000	432,79	432,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	432,790				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	41,50		-	432,79		-	474,29
80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					56,23	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,281	8,20	2,30		
	ENCANADOR	H	0,366	12,47	4,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,000	49,37	49,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,86		-	49,37		-	56,23
80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					208,26	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,042	8,20	8,54		
	ENCANADOR	H	1,354	12,47	16,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,000	182,84	182,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	182,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,42		-	182,84		-	208,26
80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO					119,76	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,599	8,20	4,91		
	ENCANADOR	H	0,779	12,47	9,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,620				

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 : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,000	76,62	76,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,620					
	Mão de Obra 10,65			76,62				
	Total L.S.		-					Total Geral 87,27
80025	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						175,29	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,877	8,20	7,19			
	PEDREIRO	H	1,140	12,47	14,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,000	153,88	153,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	153,880					
	Mão de Obra 21,41			153,88				
	Total L.S.		-					Total Geral 175,29
80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						40,35	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,202	8,20	1,66			
	ENCANADOR	H	0,262	12,47	3,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,930					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,000	35,42	35,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,420					
	Mão de Obra 4,93			35,42				
	Total L.S.		-					Total Geral 40,35
535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO						59,28	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,296	8,20	2,43			
	ENCANADOR	H	0,385	12,47	4,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	52,05	52,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,050					
	Mão de Obra 7,23			52,05				
	Total L.S.		-					Total Geral 59,28
4267	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						17,72	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,089	8,20	0,73			
	ENCANADOR	H	0,115	12,47	1,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,160					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	15,56	15,56			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,560					
	Mão de Obra 2,16			15,56				
	Total L.S.		-					Total Geral 17,72

Moretto Máquinas 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 : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
4270	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					17,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,087	8,20	0,71		
	ENCANADOR	H	0,113	12,47	1,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	15,23	15,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 15,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,12		-	15,23		-	17,35
4271	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					9,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,050	8,20	0,41		
	ENCANADOR	H	0,065	12,47	0,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	8,76	8,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 8,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,22		-	8,76		-	9,98
91786	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					14,36	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,072	8,20	0,59		
	ENCANADOR	H	0,093	12,47	1,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,000	12,61	12,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 12,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,75		-	12,61		-	14,36
86934	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					163,69	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,425	12,47	5,2998		
	SERVEnte	H	0,425	8,20	3,4850		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 8,785				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	43,35	0,0434		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,48	0,6240		
	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	154,23	154,2300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 154,897				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,79		-	154,90		-	163,69
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013					136,11	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,425	12,47	5,2998		
	SERVEnte	H	0,425	8,20	3,4850		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 8,785				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	43,35	0,0434		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,48	0,6240		

Moretto Máquinas 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

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten mark.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	M	1,000	126,65	126,6500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	127,317					
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,79		Total L.S.	127,32		-	136,11	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,053	8,20	0,43			
	ENCANADOR	H	0,068	12,47	0,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	1,000	9,24	9,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,240					
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,28		Total L.S.	9,24		-	10,52	M
74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,850	12,47	10,60			
	SERVENTE	H	0,850	8,20	6,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	88,63	88,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,630					
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,57		Total L.S.	88,63		-	106,20	UN
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MÁRMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO .1/4"x1.1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXIÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,588	8,20	4,82			
	ENCANADOR	H	0,765	12,47	9,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MÁRMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO .1/4"x1.1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXIÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	UN	1,000	103,25	103,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,250					
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,36		Total L.S.	103,25		-	117,61	UN
	FILTRO DOMÉSTICO	UN	1,0000	127,50	127,5000			
	Equipam. (C/HORARIO)	R\$	127,500					
	FILTRO DOMÉSTICO							
	T O T A L Equipam.		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra				127,5000	-	127,50	

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 : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
						-	12,87
80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES					77,96	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,390	8,20	3,20		
	ENCANADOR	H	0,507	12,47	6,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,000	68,44	68,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,440				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,52		-	68,44		-	77,96
						46,56	M3
80041	CAMADA DE BRITA Nº 4						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,139	8,20	9,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA Nº 4	M3	0,492	75,65	37,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,34		-	37,22		-	46,56
							M3
80033	EXECUÇÃO DE TAMPOA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA					65,23	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3910	8,20	3,2062		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3570	8,20	2,9274		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3910	12,47	4,8758		
	CARPINTEIRO	H	0,3570	12,47	4,4518		
	PEDREIRO	H	0,8500	12,47	10,5995		
	SERVENTE	H	1,0455	8,20	8,5731		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,6338				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	12,24	1,1016		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	43,35	1,4306		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,40	7,9424		
	BRITA	M3	0,0400	61,20	2,4480		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	23,32	9,3280		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,48	7,6800		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	5,57	0,6684		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,5990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,63		-	30,60		-	65,23
							M2
80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA					65,23	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3910	8,20	3,2062		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3570	8,20	2,9274		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3910	12,47	4,8758		
	CARPINTEIRO	H	0,3570	12,47	4,4518		
	PEDREIRO	H	0,8500	12,47	10,5995		
	SERVENTE	H	1,0455	8,20	8,5731		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,6338				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	12,24	1,1016		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	43,35	1,4306		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,40	7,9424		
	BRITA	M3	0,0400	61,20	2,4480		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	23,32	9,3280		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,48	7,6800		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	5,57	0,6684		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,5990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,63		-	30,60		-	65,23

Moretto Máquinas 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@morettomáquinas.com.br - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

Handwritten signatures and initials:
al-
Zr
[Signature]



MORETTO
MÁQUINAS
CONSTRUÇÕES & TERRAPLANAGEM



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				30,60			65,23
80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA					65,23	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3910	8,20	3,2062		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3570	8,20	2,9274		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3910	12,47	4,8758		
	CARPINTEIRO	H	0,3570	12,47	4,4518		
	PEDREIRO	H	0,8500	12,47	10,5995		
	SERVENTE	H	1,0455	8,20	8,5731		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,6338				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	12,24	1,1016		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	43,35	1,4306		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,40	7,9424		
	BRITA	M3	0,0400	61,20	2,4480		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M	M2	0,4000	23,32	9,3280		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,48	7,6800		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	5,57	0,6684		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,5990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,63		-	30,60		-	65,23
79479	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 4.00M PROFUNDIDADE					30,60	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,732	8,20	30,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,60		-			-	30,60
800391	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES					42,72	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,214	8,20	1,75		
	ENCANADOR	H	0,278	12,47	3,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,000	37,50	37,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,22		-	37,50		-	42,72
800411	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4					46,60	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,550	8,20	20,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA Nº 3 OU 4	M3	0,400	64,22	25,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,91		-	25,69		-	46,60
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P					12,46	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,062	8,20	0,51		
	ENCANADOR	H	0,081	12,47	1,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	1,000	10,94	10,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,91		-	25,69		-	46,60

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 - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	-	10,94	-	17,07	-	12,46
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,085	8,20	0,70			
	ENCANADOR	H	0,111	12,47	1,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	1,000	14,99	14,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,08		-	14,99		-	17,07	UN
92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					10,70		UN
	AF 12/2015 P							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,054	8,20	0,44			
	ENCANADOR	H	0,070	12,47	0,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	9,39	9,39			
	AF 12/2015 P	R\$	9,390					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	9,39		-	10,70	UN
	1,31					6,11		
94688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,031	8,20	0,25			
	ENCANADOR	H	0,040	12,47	0,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,750					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	1,000	5,36	5,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,75		-	5,36		-	6,11	UN
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					12,74		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,064	8,20	0,52			
	ENCANADOR	H	0,083	12,47	1,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,560					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	11,18	11,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,56		-	11,18		-	12,74	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					10,52		M
	AF 12/2014 P							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,053	8,20	0,43			
	ENCANADOR	H	0,068	12,47	0,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							

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

(Handwritten signatures and initials)

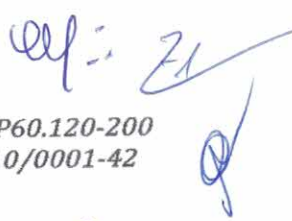
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	1,000	9,24	9,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,240					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				9,24		-	10,52	M
72915	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	H	0,053	8,20	0,43			
	AJUDANTE	H	0,068	12,47	0,85			
	ENCANADOR	R\$	1,280					
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				9,24		-	10,52	M3
93381	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Equipam. (C/HORARIO)	H	0,070	37,91	2,6537			
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,075	46,75	3,5063			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,070	5,53	0,3871			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	R\$	6,547					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				8,20	6,5470	-	8,12	M3
72917	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Equipam. (C/HORARIO)	CHP	0,080	55,17	4,4136			
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	R\$	4,414					
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,153	8,20	1,2546			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	R\$	1,255					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				8,20	4,4140	-	5,67	M3
72917	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Equipam. (C/HORARIO)	H	0,080	38,89	3,1112			
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,085	46,75	3,9738			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,080	5,53	0,4424			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	R\$	7,527					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				8,20	7,5270	-	9,28	M3

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 : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					230,83	M2
MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,850	12,470	10,600		
	SERVENTE	H	1,700	8,200	13,940		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,540				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	190,417	190,417		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	217,388	2,174		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,281	13,124		
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,236	0,576		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	206,291				
	Mão de Obra		24,540				
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.			206,291			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						230,83

ARA, CE, 23 DE ABRIL 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
Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

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 N° 07.305.610/0001-42

OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
Processo Licitatório N° 002/19 – TP - FMS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES										TOTAIS	%	TOTAL ACUMULADO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	PLACA DA OBRA	100,00%	2.031,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2.031,30	0,50%	2.031,30
2	CONJUNTO SANITÁRIO COMPLETO COM RESERVATÓRIO, TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBICO, SUMIDOURO, TANQUE DE LAVAR ROUPAS, PIA DE COZINHA E FILTRO DOMÉSTICO	20,00%	81.555,99	20,00%	81.555,99	20,00%	81.555,99	20,00%	81.555,99	20,00%	81.555,99	407.779,97	99,50%	407.779,97
TOTAL SIMPLES		20,40%	83.587,29	19,90%	81.555,99	19,90%	81.555,99	19,90%	81.555,99	19,90%	81.555,99	409.811,27	100,00%	409.811,27
PORCENTAGEM / TOTAL ACUMULADO		20,40%	83.587,29	40,30%	165.143,28	60,20%	246.699,27	80,10%	328.255,26	100,00%	409.811,27			

OCARA, CE, 23 DE ABRIL DE 2019.

Moretto Máquinas e construções Ltda.
L... Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

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




OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE

Processo Licitatório N° 002/19 – TP - FMS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,97
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54
TOTAL (A+B+C+D)		88,68

OCARA, CE, 23 DE ABRIL DE 2019.

Moretto Maquinas e construções Ltda.
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

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



MORETTO
MÁQUINAS
CONSTRUÇÕES & TERRAPLANAGEM



OBRA : CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS - (PADRÃO FUNASA).
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE
Processo Licitatório N° 002/19 – TP - FMS

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,78%
DF	CUSTO FINANCEIRO	1,25%
R	RISCOS	1,27%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	2,75%
L	LUCRO	6,50%
	IMPOSTOS	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	2,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	B D I =	23,20%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+L))/(1-i))-1)x100	

OCARA, CE, 23 DE ABRIL 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

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 N° 07.305.610/0001-42

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

REF.: Processo Administrativo nº 00300103/19, Edital de Tomada de Preços Nº 002/19-TP-FMS

OBJETO: Contratação de serviços para construção de módulos sanitários em diversos distritos no Município de Ocara -CE, junto a Secretaria de Saúde, conforme projeto básico.

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 Rogerio Moreto de Souza**, PORTADOR DO RG.:20073016548, SSPDS-CE, CPF.: 304.599.728-71, informamos abaixo dados bancários conforme solicitado

Banco do Brasil
Agencia 2917-3
Conta Corrente 241076-1
Moretto Maquinas e Construções Ltda.
CNPJ: 07.305.610/0001-42

Fortaleza – CE, 23 de abril de 2019



Moretto Maquinas e construções Ltda.

Luiz Rogerio Moreto de Souza

Sócio Administrador

CPF: 304.599.728-71

RG:20073016548, SSPDS-CE

alci
e

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