



CARTA PROPOSTA

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

REF.: Edital de Tomada de Preços Nº 2019.03.29.02 TP

Prezados (as) Senhores (as),

Moretto Maquinas e Construções Ltda., CADASTRADA NO CNPJ Nº 07.305.610/0001-42 apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.03.29.02-TP, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, partes integrantes deste processo, pelo preço global de R\$ 882.461,10 (oitocentos e oitenta e dois mil, quatrocentos e sessenta e um real e dez 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 nº 20073016548 e CPF nº 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.

Realizando, 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

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 24 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 Nº 07.305.610/0001-42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 END.: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA: CPOS - SP - 173 SEM DESONERAÇÃO (REF.: 07/2018)
 BDI: 26,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				453,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	117,99	353,97
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	3,99	99,75
2		MOVIMENTO DE TERRA				503,66
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,94	26,35	77,47
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,88	17,09	15,04
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,50	54,82	411,15
3		FUNDAÇÕES				1.036,32
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,25	276,26	345,33
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,42	360,97	151,61
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,16	400,66	64,11
3.4	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,86	338,37	291,00
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18,48	5,96	110,14
3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,86	88,20	74,13
4		ESTRUTURAS				3.042,06
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,39	262,09	626,40
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	110,88	5,96	660,84
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	8,50	82,24	699,04
4.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	2,39	145,57	347,91
4.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,61	73,66	707,87
5		PAREDES				2.261,27
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	58,24	35,47	2.065,77
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	935,64	93,56
5.3	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,20	76,62	91,94
6		ESQUADRIAS				285,33
6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E	M2	1,26	217,37	273,89
6.2	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	11,44	11,44
7		PISOS				1.436,60
7.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	19,78	24,38	482,24
7.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	19,78	31,74	627,82
7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,80	15,27	287,08
7.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,46	85,78	39,46
8		COBERTURA				463,40
8.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	9,61	25,64	246,40
8.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	9,61	21,54	207,00
9		REVESTIMENTO				3.847,38
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	135,30	3,90	527,67
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	7,29	7,72	56,28
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	135,30	20,74	2.806,12
9.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	7,29	16,70	121,74
9.5	C1220	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,90	20,64	80,50
9.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	3,90	61,25	236,88
9.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,90	4,15	16,19
10		PINTURA				1.202,57
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	74,40	9,41	700,10
10.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	72,09	6,97	502,47
11		LOUCAS E METAIS				62,73
11.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	20,91	62,73
12		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				1.995,12
12.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,00	12,52	62,60
12.2	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	3,50	47,86	167,51
12.3	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	19,58	19,58
12.4	C2408	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=80X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	1,00	12,66	12,66
12.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,00	23,79	23,79
12.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	3,00	8,58	25,74
12.7	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	5,74	11,48
12.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	62,55	62,55
12.9	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	1.599,21	1.599,21

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 - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 END.: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA: CPOS - SP - 173 SEM DESONERAÇÃO (REF.: 07/2018)
 BDI: 26,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
13		MANUTENÇÃO DO POÇO PROFUNDO				6.464,58
13.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4,00	2,48	9,92
13.2	I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	8,00	157,26	1.258,08
13.3	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,00	52,28	52,28
13.4	I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	1,00	89,39	89,39
13.5	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,21	85,78	103,79
13.6	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,71	535,67	380,33
13.7	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,64	59,68	97,88
13.8	CP-09.000.020.413	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇO PROFUNDO COM AR OU BOMBA SUBMERSÍVEL (H)	HR	2,00	202,94	405,88
13.9	CP-9800	BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1.1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTE A CORROSÃO E À ABRASÃO, POTÊNCIA 0,5CV	UN	1,00	1.720,25	1.720,25
13.10	C2065	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,5 A 3,0CV, COM RELÉS DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE E TENSÃO, LUZ DE PAINEL	UN	1,00	230,90	230,90
13.11	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	1,00	26,60	26,60
13.12	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	M	40,00	10,84	425,60
13.13	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00	73,07	73,07
13.14	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	8,00	16,26	130,08
13.15	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	1,00	15,54	15,54
13.16	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	1,00	5,75	5,75
13.17	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	1,00	5,92	5,92
13.18	CP-0216	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, Ø 8,0MM	M	42,00	3,53	148,26
13.19	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	65,00	5,37	349,05
13.20	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	1,00	5,05	5,05
13.21	I0084	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M	UN	1,00	68,53	68,53
13.22	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	79,69	79,69
13.23	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07	262,09	18,35
13.24	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,07	86,20	6,03
13.25	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,28	3,18	4,01
13.26	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	1,00	89,03	89,03
13.27	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	58,03	58,03
13.28	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00	5,05	50,50
13.29	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	20,00	7,69	153,80
13.30	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	73,11	73,11
13.31	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	52,81	52,81
13.32	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2,00	3,83	7,66
13.33	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROI DANA	UN	1,00	37,27	37,27
13.34	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	54,50	54,50
13.35	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	3,00	11,23	33,69
13.36	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	3,00	3,83	11,49
13.37	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	5,00	1,28	6,40
13.38	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,00	3,37	3,37
13.39	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	73,11	73,11
13.40	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,00	5,95	17,85
13.41	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D=25mm (1")	UN	1,00	31,73	31,73
14		SERVIÇOS FINAIS				173,50
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	25,00	6,94	173,50

ORÇAMENTO SEM BDI DE 01 UNIDADE	23.198,24
BDI 26,80%	6.217,13
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 01 UNIDADE	29.415,37
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 30 UNIDADES	882.461,10

Valor Total: R\$ 882.461,10 (oitocentos e oitenta e dois mil, quatrocentos e sessenta e um real e dez centavos)

PACAJUS, CE, 24 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 Edylson Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA 26203CE
 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 Nº 07.305.610/0001-42

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAULUS
 END.: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAULUS/CE
 TABELA: SEMIFRA 26.1 DESONERADA: CPOS - SP - 173 SEM DESONERAÇÃO (REF.: 07/2018)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL (%)	GERAL		PERC. (%)
		%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL		VALOR (R\$)	VALOR C/BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	2.722,32	20,00%	2.722,32	20,00%	2.722,32	20,00%	2.722,32	20,00%	2.722,32	80,00%	13.611,80	17.259,51	1,95%
2	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	3.021,96	20,00%	3.021,96	20,00%	3.021,96	20,00%	3.021,96	20,00%	3.021,96	80,00%	15.109,80	19.139,23	2,17%
3	FUNDAÇÕES	20,00%	6.217,92	20,00%	6.217,92	20,00%	6.217,92	20,00%	6.217,92	20,00%	6.217,92	80,00%	31.099,60	39.421,61	4,47%
4	ESTRUTURAS	20,00%	18.252,36	20,00%	18.252,36	20,00%	18.252,36	20,00%	18.252,36	20,00%	18.252,36	80,00%	91.261,80	115.719,96	13,11%
5	PAREDES	20,00%	13.507,62	20,00%	13.507,62	20,00%	13.507,62	20,00%	13.507,62	20,00%	13.507,62	80,00%	67.539,10	85.636,31	9,70%
6	ESQUADRIAS	20,00%	1.711,98	20,00%	1.711,98	20,00%	1.711,98	20,00%	1.711,98	20,00%	1.711,98	80,00%	8.589,90	10.853,95	1,23%
7	PISOS	20,00%	8.619,60	20,00%	8.619,60	20,00%	8.619,60	20,00%	8.619,60	20,00%	8.619,60	80,00%	43.098,00	54.648,26	6,19%
8	COBERTURA	20,00%	2.720,40	20,00%	2.720,40	20,00%	2.720,40	20,00%	2.720,40	20,00%	2.720,40	80,00%	13.602,00	17.247,34	1,95%
9	REVESTIMENTO	20,00%	23.084,28	20,00%	23.084,28	20,00%	23.084,28	20,00%	23.084,28	20,00%	23.084,28	80,00%	115.421,40	146.354,34	16,59%
10	PINTURA	20,00%	7.215,42	20,00%	7.215,42	20,00%	7.215,42	20,00%	7.215,42	20,00%	7.215,42	80,00%	36.077,10	45.745,76	5,19%
11	LOUÇAS E METAIS	20,00%	376,38	20,00%	376,38	20,00%	376,38	20,00%	376,38	20,00%	376,38	80,00%	1.881,90	2.368,25	0,27%
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	20,00%	11.910,72	20,00%	11.910,72	20,00%	11.910,72	20,00%	11.910,72	20,00%	11.910,72	80,00%	59.553,60	75.513,96	8,56%
13	MANUTENÇÃO DO POÇO PROFUNDO	20,00%	38.787,48	20,00%	38.787,48	20,00%	38.787,48	20,00%	38.787,48	20,00%	38.787,48	80,00%	193.937,40	245.912,62	27,87%
14	SERVIÇOS FINAIS	20,00%	1.041,00	20,00%	1.041,00	20,00%	1.041,00	20,00%	1.041,00	20,00%	1.041,00	80,00%	5.205,00	6.599,94	0,75%
TOTAL SIMPLES		20,00%	139.189,44	20,00%	139.189,44	20,00%	139.189,44	20,00%	139.189,44	20,00%	139.189,44	100,00%	656.947,20	892.461,10	100,00%
TOTAL ACUMULADO		20,00%	139.189,44	40,00%	278.378,88	60,00%	417.568,32	80,00%	556.757,76	100,00%	695.947,20		892.461,10		
TOTAL ACUMULADO BDI			37.302,77		74.605,54		111.908,31		155.877,75		207.830,27		269.837,75		
TOTAL ACUMULADO BDI			176.492,21		352.984,42		529.476,63		712.635,51		903.777,47		1.162.298,85		

PACAULUS, 06 DE ABRIL DE 2019.

Moretto Máquinas e Construção Ltda
 Luiz Rogério Moretto de Souza
 Sócio Administrador
 CPF: 304.599.728-71
 RG:20073016548, SSPDS-CE

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

Moretto Máquinas e Construções Ltda.
 Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquin Távora - Fortaleza - CE, CEP60.120-200
 Tel.: 85 3252-87P7 e-mail: moretto@morettomaquinas.com.br - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA					117,99	M2
	SERVENTE	H	1,500	13,21	19,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	55,50	56,81		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,00	9,00		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,13	32,09		
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,15	0,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	98,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,82		-	98,17		-	117,99
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO MAO DE OBRA					3,99	M2
	CARPINTEIRO	H	0,083	17,83	1,48		
	SERVENTE	H	0,083	13,21	1,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	6,90	0,14		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	7,13	0,29		
	PREGO	KG	0,012	4,50	0,05		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	10,35	0,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,58		-	1,41		-	3,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m MAO DE OBRA					26,35	M3
	SERVENTE	H	1,995	13,21	26,3540		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,354				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,35		-			-	26,35
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA MAO DE OBRA					17,09	M3
	SERVENTE	H	1,294	13,21	17,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,09		-			-	17,09
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO MAO DE OBRA					54,82	M3
	SERVENTE	H	1,950	13,21	25,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,250	23,25	29,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,76		-	29,06		-	54,82
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA MAO DE OBRA					276,26	M3
	PEDREIRO	H	3,750	17,83	66,8625		
	SERVENTE	H	4,500	13,21	59,4450		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	126,308				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,647	30,00	19,4100		
	CIMENTO PORTLAND	KG	129,000	0,42	54,1800		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,414	54,00	76,3560		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	149,946				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	126,31		-	149,95		-	276,26
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 MAO DE OBRA					360,97	M3
	PEDREIRO	H	7,500	17,83	133,7250		
	SERVENTE	H	7,500	13,21	99,0750		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	232,800				

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,34	79,9000			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,3000	160,91	48,2730			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	128,173					
	Mão de Obra							
	232,80							
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,000	17,83	53,4900			
	SERVEENTE	H	3,750	13,21	49,5375			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	103,028					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,618	30,00	18,5400			
	AÇO CA-50	KG	18,000	4,84	87,1200			
	BRITA	M3	0,615	41,25	25,3688			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,42	154,7700			
	PEDRISCO	M3	0,263	45,00	11,8350			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	297,634					
	Mão de Obra							
	103,03							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				297,63		-	400,66	M3
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,772	11,13	8,59			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	8,590					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,250	17,83	93,61			
	SERVEENTE	H	6,000	13,21	79,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	172,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,725	30,00	21,75			
	BRITA	M3	0,650	41,25	26,81			
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,42	82,32			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,482	54,00	26,0280			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	156,908					
	Mão de Obra							
	172,87							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				156,91	8,59	-	338,37	M3
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,023	14,52	0,33			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,023	17,83	0,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,740					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	10,80	0,86			
	AÇO CA 50	KG	1,150	3,79	4,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,220					
	Mão de Obra							
	0,74							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5,22	8,59	5,96	5,96	KG
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,500	17,83	26,75			
	SERVEENTE	H	4,500	13,21	59,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,200					
	Mão de Obra							
	86,20							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5,22	8,59	-	86,20	M3
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,770	11,13	8,57			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	8,570					
	MAO DE OBRA							
	SERVEENTE	H	3,4125	13,21	45,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,870	30,00	26,10			
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,42	141,12			
	PEDRISCO	M3	0,916	45,00	41,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	208,440					
	Mão de Obra							
	86,20							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5,22	8,59	262,09	86,20	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

Handwritten signatures and initials:
Mmo
alf.
2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra 45,08		-	208,44	8,57	-	262,09
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10X2,20)CM DESMOLDANTE PARA FORMAS PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO 18X27 SARRAFO DE 1X4 TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M2 L M KG M M R\$	1,013 1,013 32,770 0,430 0,100 2,000 0,250 1,530 1,600 49,470	14,52 17,83 31,50 4,08 7,13 7,41 5,27 7,09	14,71 18,06 13,55 0,41 14,26 1,85 8,06 11,34	- 82,24	M2
	Mão de Obra 32,77		-	49,47		-	82,24
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	4,275 5,250 145,570	17,83 13,21	76,22 69,35	- 145,57	M3
	Mão de Obra 145,57		-			-	145,57
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 SARRAFO DE 1"x4" TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ KG M KG M M M2 M3 M3 R\$	0,2625 0,2625 8,1500 0,7400 1,3000 0,0300 0,9700 0,6500 1,0000 0,0400 0,0400 65,5100	17,83 13,21 3,15 7,13 3,00 5,27 4,91	4,68 3,47 2,33 9,27 0,09 5,11 3,19 36,13 8,55 0,84	- 73,66	M2
	Mão de Obra 8,15		-	65,51		-	73,66
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG KG UN R\$	0,750 0,780 23,670 0,015 2,180 2,180 25,000 11,800	17,83 13,21 30,00 0,31 0,42 0,39	13,37 10,30 0,45 0,68 0,92 9,75	- 35,47	M2
	Mão de Obra 23,67		-	11,80		-	35,47
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) T O T A L Equipam.	H R\$	0,0160 0,1800	11,13	0,18	- 935,64	M3

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	6,7500	14,52	98,01			
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	17,83	53,49			
	CARPINTEIRO	H	4,5000	17,83	80,24			
	PEDREIRO	H	6,0000	17,83	106,98			
	SERVENTE	H	7,5000	13,21	99,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	437,8000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,80	12,96			
	AREIA MÉDIA	M3	0,6150	30,00	18,45			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,18	250,80			
	BRITA	M3	0,9780	41,25	36,22			
	CIMENTO PORTLAND	KG	323,0000	0,42	135,66			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	7,13	4,28			
	PREGO 18X27	KG	2,0000	2,72	5,44			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,77	33,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	497,6600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	437,80		-	497,66	0,18	-	935,64	
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					76,62	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,500	17,83	26,75			
	SERVENTE	H	0,750	13,21	9,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,000	38,91	38,91			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	210,00	1,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,66		-	39,96	-	-	76,62	
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS					217,37	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,125	17,83	20,0588			
	SERVENTE	H	1,875	13,21	24,7688			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,828					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,007	30,00	0,2100			
	BATENTE DE FERRO	M	2,500	9,79	24,4750			
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,31	0,1519			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,42	0,8526			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780	3,38	6,0164			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,590	31,50	18,5850			
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,000	122,25	122,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	172,541					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,83		-	172,54	-	-	217,37	
C0586	CADEADO MÉDIO					11,44	UN	
	MATERIAIS							
	CADEADO MÉDIO	UN	1,000	11,44	11,4400			
	T O T A L	R\$	11,440					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	11,44	11,44	-	11,44	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					24,38	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	11,13	0,40			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4000					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3390	17,83	6,04			
	SERVENTE	H	0,7950	13,21	10,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,5400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	30,00	1,00			
	BRITA	KG	0,0440	41,25	1,82			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,42	4,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,4400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,54		-	7,44	0,40	-	24,38	
C3450	PISO CIMENTADO ESP. =1,5CM C/JUNTA PLASTIC (27X3)MM-EM MÓDULOS (1,00X1,00)M					31,74	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 - CNPJ nº 07.305.610/0001-42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,7500	17,83	13,3725			
	SERVENTE	H	0,8753	13,21	11,5627			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,9352					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	30,00	0,5460			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,42	2,3016			
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,58	3,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,7976					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,94		-	6,80		-	31,74	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					15,27	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1155	17,83	2,06			
	SERVENTE	H	0,2250	13,21	2,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	1,88	1,88			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,83	0,71			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	7,35	0,11			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0370	4,65	0,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,2400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,03		-	10,24		-	15,27	
C2862	LASTRO DE BRITA					85,78	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,250	13,21	29,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	1,150	48,75	56,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,060					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,72		-	56,06		-	85,78	
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA					25,64	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0375	17,83	0,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,670					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,100	20,93	23,02			
	PRIMER P/MANTA FK	KG	0,325	6,00	1,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,970					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,67		-	24,97		-	25,64	
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS					21,54	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,375	17,83	6,6863			
	SERVENTE	H	0,450	13,21	5,9445			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,631					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	30,00	1,1100			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,42	2,6208			
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	4,50	5,1750			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,906					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,63		-	8,91		-	21,54	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					3,90	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,098	17,83	1,75			
	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,740					

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 signatures and initials

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C0778	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	30,00	0,15				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,42	1,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,160						
	Mão de Obra								
	2,74								
	Total L.S.		-						
	Mat/Serv.				1,16				
	Equipam.								
	BDI						-		
Total Geral								3,90	
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1853	17,83	3,30				
	SERVEnte	H	0,2250	13,21	2,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,27						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	30,00	0,22				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,42	1,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,45						
	Mão de Obra								
	6,27								
	Total L.S.		-						
	Mat/Serv.				1,45				
	Equipam.								
	BDI					-			
	Total Geral								7,72
3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,510	17,83	9,0933				
	SERVEnte	H	0,510	13,21	6,7371				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO	KG	0,025	196,50	4,9125				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,913						
	Mão de Obra								
	15,83								
	Total L.S.		-						
	Mat/Serv.				4,91				
	Equipam.								
	BDI					-			
	Total Geral								20,74
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,450	17,83	8,0235				
	SERVEnte	H	0,450	13,21	5,9445				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,968						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	30,00	0,1830				
	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	1,120	2,27	2,5424				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,725						
	Mão de Obra								
13,97									
	Total L.S.		-						
	Mat/Serv.				2,73				
	Equipam.								
	BDI					-			
	Total Geral								16,70
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,420	17,83	7,49				
	SERVEnte	H	0,600	13,21	7,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,420						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	30,00	0,72				
	CIMENTO	KG	9,720	0,42	4,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,800						
	Mão de Obra								
13,97									
	Total L.S.		-						
	Mat/Serv.				4,80				
	Equipam.								
	BDI					-			
	Total Geral								20,64
C4445	CERAMICA ESMAL TADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,540	17,83	9,63				
	SERVEnte	H	0,540	13,21	7,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	33,75	37,13				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	0,92	7,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,490						
	Mão de Obra								
15,42									
	Total L.S.		-						
	Mat/Serv.				44,49				
	Equipam.								
	BDI					-			
	Total Geral								61,25
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,113	17,83	2,01			
	SERVENTE	H	0,113	13,21	1,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,5000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	1,54	0,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,50		-	0,65		-	4,15	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					9,41	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,150	14,52	2,18			
	PINTOR	H	0,225	17,83	4,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	5,25	1,00			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	7,16	2,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,2200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,19		-	3,22		-	9,41	
C2898	PINTURA HIDRACOR					6,97	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,2363	17,83	4,21			
	SERVENTE	H	0,1125	13,21	1,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,7000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	1,39	0,28			
	HIDRACOR	KG	0,3500	2,84	0,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,2700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,70		-	1,27		-	6,97	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					20,91	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,105	14,52	1,52			
	ENCANADOR	H	0,136	17,83	2,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,9400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	16,97	16,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,9700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,94		-	16,97		-	20,91	
325	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")					12,52	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,063	14,52	0,91			
	ENCANADOR	H	0,081	17,83	1,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	1,000	10,17	10,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,1700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,35		-	10,17		-	12,52	
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")					47,86	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,239	14,52	3,47			
	ENCANADOR	H	0,311	17,83	5,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,0200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	1,000	38,84	38,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,8400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,02		-	38,84		-	47,86	
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")					19,58	UN	

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,098	14,52	1,42			
	ENCANADOR	H	0,127	17,83	2,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,000	15,90	15,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,68		-	15,90		-	19,58	
C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4')					12,66	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,063	14,52	0,91			
	ENCANADOR	H	0,082	17,83	1,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4')	UN	1,000	10,29	10,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,290					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,37		-	10,29		-	12,66	
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")					23,79	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,119	14,52	1,73			
	ENCANADOR	H	0,155	17,83	2,76			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,490					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	1,000	19,30	19,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,49		-	19,30		-	23,79	
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"					8,58	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,043	14,52	0,62			
	ENCANADOR	H	0,056	17,83	1,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,620					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,000	6,96	6,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,62		-	6,96		-	8,58	
2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					5,74	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,029	14,52	0,42			
	ENCANADOR	H	0,037	17,83	0,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	4,66	4,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,660					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,08		-	4,66		-	5,74	
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")					62,55	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,313	14,52	4,54			
	ENCANADOR	H	0,407	17,83	7,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	50,75	50,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,80		-	50,75		-	62,55	
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA					1.599,21	UN	

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	6,000	17,83	106,98				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	106,980						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,000	1.492,23	1492,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.492,230						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	106,98		-	1.492,23		-	1.599,21		
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					2,48	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,188	13,21	2,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,480						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,48		-			-	2,48		
I7568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm					157,26	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	1,000	157,26	157,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	157,260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	157,26		-	157,26		
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154					52,28	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,000	52,28	52,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,280						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	52,28		-	52,28		
I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154					89,39	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	1,000	89,39	89,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	89,390						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	89,39		-	89,39		
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3					535,67	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	22,5000	13,21	297,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	297,2300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	1,2000	30,00	36,00				
	CIMENTO PORTLAND	KG	482,0000	0,42	202,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,4400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	297,23		-	238,44		-	535,67		
448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m					59,68	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2625	17,83	4,68				
	SERVENTE	H	0,2625	13,21	3,47				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,1500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,11	2,30				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	7,13	7,13				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,00	0,09				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,27	5,11				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	4,91	2,70				
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 2,00m	M2	1,0000	27,17	27,17				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	213,38	6,40				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	21,05	0,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,5300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,15		-	51,53		-	59,68		
CP-09.000.0204	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇO PROFUNDO COM AR OU BOMBA SUBMERSÍVEL (H)					202,94	HR		
13									

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇO PROFUNDO COM AR OU BOMBA SUBMERSÍVEL (H)	HR	1,000	202,94	202,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	202,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	202,94		-	202,94	
CP-9800	BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1.1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTE A CORROSÃO E À ARRASÃO POTÊNCIA 0,5CV					1,720,25	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1.1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTE A CORROSÃO E À ARRASÃO POTÊNCIA 0,5CV	UN	1,000	1.720,25	1.720,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.720,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1.720,25		-	1.720,25	
C2065	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,5 A 3,0CV, COM RELÉS DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE E TENSÃO, 117 DE PAINEL					230,90	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,625	14,52	38,12			
	ELETRICISTA	H	2,625	17,83	46,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	84,920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	12,12	12,12			
	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,000	21,96	21,96			
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000	56,25	56,25			
	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,000	41,25	41,25			
	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,000	4,50	4,50			
	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS							
	DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	0,600	16,50	9,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,980					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	145,98		-	230,90	UN
C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")					26,60	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,133	14,52	1,93			
	ENCANADOR	H	0,173	17,83	3,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	21,59	21,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	21,59		-	26,60	UN
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")					10,64	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,053	14,52	0,77			
	ENCANADOR	H	0,069	17,83	1,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	8,64	8,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,640					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	8,64		-	10,64	M
C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")					73,07	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,365	14,52	5,30			
	ENCANADOR	H	0,475	17,83	8,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,770					

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,000	59,30	59,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,300						
	Mão de Obra								
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						-	59,30		-
									Total Geral
									73,07
									UN
C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	1,000	13,19	13,19				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,081	14,52	1,18				
	ENCANADOR	H	0,106	17,83	1,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	1,000	13,19	13,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,190						
	Mão de Obra								
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						-	13,19		-
									Total Geral
									16,26
									UN
C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	1,000	12,61	12,61				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13				
	ENCANADOR	H	0,101	17,83	1,80				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	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
						-	12,61		-
									Total Geral
									15,54
									UN
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	1,000	4,67	4,67				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,029	14,52	0,42				
	ENCANADOR	H	0,037	17,83	0,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,080						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	1,000	4,67	4,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,670						
	Mão de Obra								
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						-	4,67		-
									Total Geral
									5,75
									UN
C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1"	UN	1,000	4,80	4,80				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,030	14,52	0,44				
	ENCANADOR	H	0,038	17,83	0,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1"	UN	1,000	4,80	4,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,800						
	Mão de Obra								
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						-	4,80		-
									Total Geral
									5,92
									UN
CP-0216	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, Ø 8,0MM	M	1,000	3,53	3,53				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, Ø 8,0MM	M	1,000	3,53	3,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,530						
	Mão de Obra								
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						-	3,53		-
									Total Geral
									3,53
									M
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	4,36	4,36				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,027	14,52	0,39				
	ELETRICISTA	H	0,035	17,83	0,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,010						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	4,36	4,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,360						
	Mão de Obra								
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						-	4,36		-
									Total Geral
									5,37
									M
C2881	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=0,60m h=0,50m	UM	1,000	5,05	5,05				

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,150	17,83	2,6745				
	SERVENTE	H	0,150	13,21	1,9815				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,656						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,005	78,75	0,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,390						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,66		-	0,39		-	5,05		
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M					68,53	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	1,000	68,53	68,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,66		-	68,53		-	68,53		
1609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)					79,69	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3450	14,52	5,0094				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0875	14,52	15,7905				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3450	17,83	6,1514				
	CARPINTEIRO	H	1,0875	17,83	19,3901				
	PEDREIRO	H	0,2663	17,83	4,7481				
	SERVENTE	H	0,6000	13,21	7,9260				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,0155						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,80	0,9720				
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	30,00	0,9900				
	AÇO CA-60	KG	3,2700	2,36	7,7172				
	BRITA	M3	0,0400	41,25	1,6500				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	M2	0,4000	9,29	3,7160				
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,42	5,0400				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	4,91	0,5892				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,6744						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	59,02		-	20,67		-	79,69		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					3,18	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,225	13,21	2,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,970						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUPERCAL	KG	0,300	0,69	0,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,210						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,97		-	0,21		-	3,18		
C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W					89,03	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,445	14,52	6,46				
	ELETRICISTA	H	0,579	17,83	10,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	1,000	72,25	72,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,250						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,78		-	72,25		-	89,03		
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR					58,03	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,290	14,52	4,21				
	ELETRICISTA	H	0,377	17,83	6,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	47,10	47,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,100						

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 MAO DE OBRA		-	47,10		-	58,03
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36	5,05	M
	ELETRICISTA	H	0,033	17,83	0,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,000	4,10	4,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,93		-	4,10		-	5,05
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 MAO DE OBRA		-	4,10		-	5,05
	AJUDANTE	H	0,038	14,52	0,55	7,69	M
	ELETRICISTA	H	0,050	17,83	0,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,000	6,25	6,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,95		-	6,25		-	7,69
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 MAO DE OBRA		-	6,25		-	7,69
	AJUDANTE	H	0,366	14,52	5,31	73,11	UN
	ELETRICISTA	H	0,475	17,83	8,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,000	59,33	59,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,44		-	6,25		-	7,69
C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" MAO DE OBRA		-	59,33		-	73,11
	AJUDANTE	H	0,264	14,52	3,83	52,81	UN
	ENCANADOR	H	0,343	17,83	6,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,000	42,86	42,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,78		-	59,33		-	73,11
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" MATERIAL/SERVIÇO		-	42,86		-	52,81
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,000	3,83	3,83	3,83	UN
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,95		-	42,86		-	52,81
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA MATERIAL/SERVIÇO		-	3,83		-	3,83
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	37,27	37,27	37,27	UN
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	37,27		-	37,27
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A MAO DE OBRA		-	37,27		-	37,27
	AJUDANTE	H	0,273	14,52	3,96	54,50	UN
	ELETRICISTA	H	0,354	17,83	6,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	44,23	44,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,27		-	44,23		-	54,50
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"		-	44,23		-	54,50

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C1020	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,056	14,52	0,81				
	ELETRICISTA	H	0,073	17,83	1,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,110						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,000	9,12	9,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,120						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,11	9,12		-	11,23	UN
							3,83		
C1709	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28				
	ELETRICISTA	H	0,025	17,83	0,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,000	3,10	3,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,100						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				0,73	3,10		-	3,83	UN
						1,28			
C0688	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09				
	ELETRICISTA	H	0,008	17,83	0,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,000	1,05	1,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,050						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				0,23	1,05		-	1,28	UN
						3,37			
C3910	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,017	14,52	0,25				
	ELETRICISTA	H	0,022	17,83	0,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,000	2,73	2,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,730						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				0,64	2,73		-	3,37	UN
						73,11			
C0522	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,366	14,52	5,31				
	ELETRICISTA	H	0,475	17,83	8,47				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,000	59,33	59,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,330						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				13,78	59,33		-	73,11	UN
						5,95			
C2498	CABO COBRE NU 6MM2								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,030	14,52	0,44				
	ELETRICISTA	H	0,039	17,83	0,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,000	4,81	4,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,810						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,14	4,81		-	5,95	M
						31,73			
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,159	14,52	2,31				
	ENCANADOR	H	0,206	17,83	3,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,980						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,000	25,75	25,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,750						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5,98	25,75		-	31,73	UN

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 CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1628	LIMPEZA GERAL MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,525 6,935	13,21	6,9353	6,94	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,94		-			-	6,94

PACAJUS, CE, 24 DE ABRIL DE 2019.

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

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

Luiz

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
END.: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78	
B2	FERIADOS	3,41	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,71	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,41	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89	6,14
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	43,03	15,89
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,06	3,94
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	5,68	4,42
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99	3,89
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,33
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,28	12,67
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,43	0,33
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,09	3,16
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	49,52

PACAJUS, CE, 24 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 Edilson Rocha
Jose Edilson 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 Nº 07.305.610/0001-42

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
END.: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	DESPESAS INDIRETAS	6,50%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,85%
L	LUCRO	7,00%
	BENEFICIO	7,85%
	IMPOSTOS	9,35%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	1,20%
	CPRB	4,50%
	B D I =	26,80%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i))-1)x100	

PACAJUS, CE, 24 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

Memo