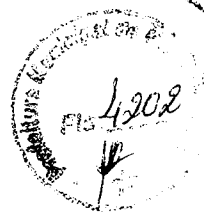




GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.3.2.4	00001824	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
1824		1 UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	25,000
%BDI		13,46 %	BDI GERAL	25,000
Preço total c/BDI por UN				28,37
2.4 RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETADO: 10M3; FUS...				
2.4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
2.4.1.1	C1256	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
88316		2,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
%BDI		28 %	BDI GERAL	25,250
Preço total c/BDI por M3				32,32
2.4.1.2	73964/6	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	
88316		3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
%BDI		28 %	BDI GERAL	32,940
Preço total c/BDI por M3				42,16
2.4.1.3	C0707	M3	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	
88316		0,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
EQI0578		0,2 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	11,830
%BDI		28 %	BDI GERAL	8,960
Preço total c/BDI por M3				11,47
2.4.1.4	72899	M3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	
5811		0,0327 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	114,680
%BDI		28 %	BDI GERAL	3,750
Preço total c/BDI por M3				4,80

Alícia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
 ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 56/182

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
 RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: silveira@grife-decore.com.br

CS



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.4.1.5	6042	M3	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	
367		0,58 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	40,000 23,20
1379		210 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303 63,63
4718		0,95 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	41,301 39,24
88316		6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 65,88
10532		0,714 H	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	0,595 0,42
%BDI		28 %	BDI GERAL	192,370 53,86
Preço total c/BDI por M3				246,23
2.4.1.6	73406	M3	CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	
370		0,7 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	30,000 21,00
1379		325 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303 98,48
4221		0,9648 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,401 2,32
4222		0,0688 L	GASOLINA COMUM	2,914 0,20
4718		0,766 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	41,301 31,64
88309		4 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 61,20
88316		9 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 98,82
10537		0,0001916 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	2.953,733 0,57
11652		0,0000198 UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	1.355,685 0,03
%BDI		28 %	BDI GERAL	314,260 87,99
Preço total c/BDI por M3				402,25

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

Alécio de Souza
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 57/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.4.1.7	16067	UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	
	MTI6067	1 UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	440,00
	%BDI	28 %	BDI GERAL	123,20
			Preço total c/BDI por UN	563,20
2.4.1.8	16085	UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	
	MTI6085	1 UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	645,00
	%BDI	28 %	BDI GERAL	180,60
			Preço total c/BDI por UN	825,60
2.4.1.9	73471	M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P	
	88316	3,09 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	33,93
	370	1,045 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	31,35
	1379	486 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	147,26
	%BDI	28 %	BDI GERAL	59,51
			Preço total c/BDI por M3	272,05
2.4.1.10	C3460	UN	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	
	C0164	0,007 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	3,82
	88316	0,8 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,78
	88309	0,8 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,24
	%BDI	28 %	BDI GERAL	6,96
			Preço total c/BDI por UN	31,80
2.4.1.11	10584	H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	
	EQI0584	1 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	12,47
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,68
			Preço total c/BDI por H	14,15

Alícia d. Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 58/182

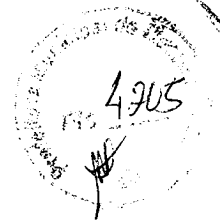
GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@grifedecore.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.4.1.12	10705	H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	
	EQ10705	1 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	62,688
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	8,44
			Preço total c/BDI por H	71,13
2.4.1.13	74194/1	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	
	7697	4 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	18,462
	88315	3,4 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88316	3,1 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88631	0,02 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	238,800
	%BDI	28 %	BDI GERAL	164,380
			Preço total c/BDI por M	210,41
2.4.1.14	74195/1	M	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	
	73449	0,003 M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	181,010
	550	55 KG	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	2,889
	88315	1,6 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88316	1,6 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	201,350
			Preço total c/BDI por M	257,73

Alécia de Souza

Ricardo
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4306

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.4.1.15	C4208	UN	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	
	C2060	1 UN	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	54,000
	C2056	1 UN	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	51,770
	C1790	1 UN	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	325,250
	C0520	20 M	CABO COBRE NU 35MM2	11,270
	C0327	1 UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	501,800
	C0093	1 UN	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	65,510
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1.223,730
Preço total c/BDI por UN				1.566,37
2.4.1.16	74238/2	M2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	
	7167	1,1 M2	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	9,783
	7697	1,4318 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	18,462
	10997	3,37 KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10,683
	21010	6,7407 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	11,389
	88315	7 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88316	11,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88317	4,5 H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,560
	98764	3,82 CHP	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	2,250
	98765	0,67 CHI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,060
	%BDI	28 %	BDI GERAL	465,860

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 60/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: gdec@grifedecore.com.br

Adriano Camarinho Jatahy
Engenheiro Civil
CREA Nº 0604642067

Alícia de Souza

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
Preço total c/BDI por M2				596,30
2.4.1.17	73753/1	M2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	
	88316	1,18 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,96
	7331	0,1108 KG	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	0,73
	11621	1,1 M2	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	26,63
	88270	1 H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,81
	%BDI	28 %	BDI GERAL	15,72
Preço total c/BDI por M2				71,85
2.4.1.18	C0589	M2	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	
	MTI2496	0,45 KG	SUPERCAL	0,20
	88310	0,3 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,52
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,32
Preço total c/BDI por M2				6,04
2.4.1.19	73924/2	M2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	
	3768	0,6 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,53
	5318	0,07 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,62
	7311	0,16 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	1,97
	88310	0,5 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,53
	88316	0,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,49
	%BDI	28 %	BDI GERAL	4,52
Preço total c/BDI por M2				20,66

Alicia de Souza

Arcade Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.4.1.20	C2899	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	
	MTI2425	0,5 L	SOLVENTE	5,878
	MTI2100	3,42 L	TINTA ÓLEO	8,353
	MTI1347	1,67 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,212
	88310	5 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060
	88241	5 H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,700
	%BDI	28 %	BDI GERAL	165,660
Preço total c/BDI por UN				212,04
2.4.1.21	74142/4	M	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	
	340	12,1 M	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	0,417
	345	0,11 KG	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	7,877
	4111	0,08 UN	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	17,620
	4114	0,4 UN	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	22,401
	88309	0,3 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300
	88316	0,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	94962	0,0288 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	160,530
	%BDI	28 %	BDI GERAL	32,090
Preço total c/BDI por M				41,08

Alcides de Souza

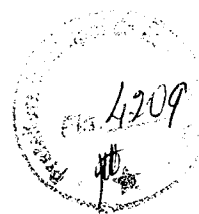
Jatohy
Ricardo Capibaribe Jatohy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

Jatohy



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.4.1.22	73933/4	M2	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	
	4930	1 M2	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	241,452
	88315	1,6 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88316	1,8 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88627	0,006 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	255,910
	%BDI	28 %	BDI GERAL	287,090
			Preço total c/BDI por M2	367,48
2.4.1.23	C3512	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	
	C0833	0,02 M3	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	1.634,810
	88316	72 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88277	24 H	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,960
	88241	24 H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,700
	EQI0771	8 H	TALHA MANUAL (CHP)	0,063
	EQI0737	8 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	0,620
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1.468,560
			Preço total c/BDI por UN	1.879,76

Alécia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4210

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.4.1.24	C0610	UN	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	
	MTI2082	228,96 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,062 14,20
	MTI1916	0,03 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,175 0,13
	MTI0805	43,56 KG	CIMENTO PORTLAND	0,314 13,68
	MTI0529	0,1 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	8,616 0,86
	MTI0441	14,933 KG	CAL HIDRATADA	0,454 6,78
	MTI0280	0,067 M3	BRITA	35,476 2,38
	MTI0169	1,317 KG	AÇO CA-60	2,518 3,32
	MTI0109	0,195 M3	AREIA MEDIA	29,141 5,68
	MTI0103	0,022 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	5,790 0,13
	88316	9,087 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 99,78
	88309	4,811 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 73,61
	88262	0,605 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240 9,22
	88245	0,115 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210 1,75
	88239	0,605 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,580 7,61
	88238	0,115 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,390 1,31
	%BDI	28 %	BDI GERAL	240,440 67,32
			Preço total c/BDI por UN	307,76
2.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS			
2.4.2.1	00009857	M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	
	9857	1 M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	65,000 65,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	65,000 8,75
			Preço total c/BDI por M	73,75
2.4.2.3	00003914	UN	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	
	3914	1 UN	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	36,000 36,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	36,000 4,85
			Preço total c/BDI por UN	40,85
2.4.2.4	00001779	UN	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	
	1779	1 UN	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	110,000 110,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	110,000 14,81
			Preço total c/BDI por UN	124,81

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 64/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br

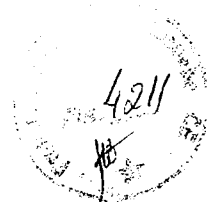
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEIA Nº 0604642067

Alécia de Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.4.2.5	00000102	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	
	102	1 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	22,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	2,96
			Preço total c/BDI por UN	24,96
2.4.2.6	00006322	UN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	
	6322	1 UN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	64,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	8,61
			Preço total c/BDI por UN	72,61
2.4.2.7	00006012	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	
	6012	1 UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	350,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	47,11
			Preço total c/BDI por UN	397,11
2.4.2.8	16242	UN	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	
	MT16242	1 UN	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	823,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	110,78
			Preço total c/BDI por UN	933,78

2.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

2.5.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS

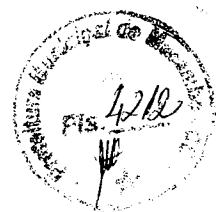
Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CREA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.5.1.1	90091	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	
	5631	0,0213	CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	91,210
	5632	0,0231	CHI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	37,370
	88316	0,0443	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	3,290
			Preço total c/BDI por M3	4,21
2.5.1.2	72915	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	
	88316	0,125	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	90991	0,0625	CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	89,210
	%BDI	28 %	BDI GERAL	6,950
			Preço total c/BDI por M3	8,90
2.5.1.3	C3400	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	
	88316	5	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	EQ10769	3,05	H ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170
	EQ10727	1,5025	H COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	65,000
	%BDI	28 %	BDI GERAL	171,380
			Preço total c/BDI por M3	219,37
2.5.1.4	C2778	M3	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	
	88316	4	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	EQ10769	4	H ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170
	EQ10759	4	H PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	6,170
	EQ10728	4	H COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	39,283
	%BDI	28 %	BDI GERAL	250,410
			Preço total c/BDI por M3	320,52

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 66/182

Handwritten signature: Ricardo Capitaniche Jataky
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

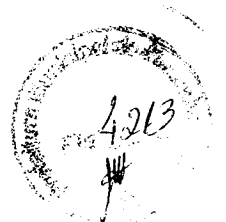
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: suporte@grife-decore.com.br

Handwritten signature: Alícia de Souza
Handwritten signature: Jataky



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.5.1.5	73964/6	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	
	88316	3 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	32,94
	%BDI	28 %	BDI GERAL	32,940
			Preço total c/BDI por M3	9,22
				42,16
2.5.1.6	C0330	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	
	MTI0111	1,1 M3	AREIA VERMELHA	29,140
	88316	1,7 H	SERVENTE COM ENCARGOS	32,05
			COMPLEMENTARES	18,67
	%BDI	28 %	BDI GERAL	50,720
			Preço total c/BDI por M3	14,20
				64,92
2.5.1.7	74010/1	M3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	
	5811	0,003 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	114,680
				0,34
	5940	0,008 CHP	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	93,350
				0,75
	88316	0,008 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	0,09
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,180
			Preço total c/BDI por M3	0,33
				1,51

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.5.1.8	C2850	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		
	MTI2413	1 UN	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	131,007	131,01
	MTI2405	1 UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	207,432	207,43
	MTI2383	1 UN	NOFUSE DE 70 A.	37,294	37,29
	MTI2352	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	11,903	11,90
	MTI1406	2 UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	0,583	1,17
	MTI1070	6 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	2,120	12,72
	MTI0952	2 UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	1,058	2,12
	MTI0840	4 UN	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	1,296	5,18
	MTI0812	1 UN	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	232,721	232,72
	MTI0355	60 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	2,116	126,96
	MTI0125	1 UN	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	29,825	29,83
	%BDI	28 %	BDI GERAL	798,330	223,53
			Preço total c/BDI por UN		1.021,86
2.5.1.9	C3319	M2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		
	88316	0,2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	2,20
	88309	0,05 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	0,77
	%BDI	28 %	BDI GERAL	2,970	0,83
			Preço total c/BDI por M2		3,80
2.5.1.10	73610	M	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO		
	88253	0,036 H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,470	0,45
	92138	0,004 CHP	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	83,980	0,34
	%BDI	28 %	BDI GERAL	0,790	0,22
			Preço total c/BDI por M		1,01

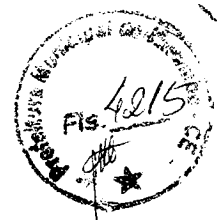
Alécio de Souza

Ricardo Camaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.5.1.11	C0583	M	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)		
	MTI2385	0,017 M2	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	4,308	0,07
	MTI0857	0,005 M2	COPIA HELIOGRAFICA	7,602	0,04
	MOI2445	0,006 H	TOPOGRAFO	12,400	0,07
	MOI2384	0,0111 H	OPERADOR DE COMPUTADOR	12,377	0,14
	MOI2299	0,001 H	DESENHISTA	12,377	0,01
	MOI0037	0,006 H	AJUDANTE	5,600	0,03
	EQI0786	0,004 H	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	30,000	0,12
	EQI0731	0,0111 H	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	1,286	0,01
	MOI%	126 %	Encargo Social	0,250	0,32
	%BDI	28 %	BDI GERAL	0,810	0,23
Preço total c/BDI por M					1,04
2.5.1.12	73888/1	M	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.		
	88246	0,03 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,650	0,35
	88316	0,06 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	0,66
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,010	0,28
Preço total c/BDI por M					1,29
2.5.2 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					
2.5.2.1	00009844	M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM		
	9844	1 M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	9,000	9,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	9,000	1,21
Preço total c/BDI por M					10,21
2.5.2.2	00009846	M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM		
	9844	1 M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	9,000	9,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	9,000	1,21
Preço total c/BDI por M					10,21
2.5.2.3	00000325	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA		
	325	1 UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	1,457	1,46
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,460	0,20
Preço total c/BDI por UN					1,66

Alcides da Silva

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 69/182

Ricardo Capibaribe Nataly
Engenheiro Civil
CONEFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: gdec@grifedecore.com.br

[Assinatura]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.5.2.4	00000329	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	
	329	1 UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	4,815
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	0,65
			Preço total c/BDI por UN	5,47
2.5.2.5	00001206	UN	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	
	1206	1 UN	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	3,934
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	0,53
			Preço total c/BDI por UN	4,46
2.5.2.6	00007048	UN	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	7048	1 UN	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	11,993
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,61
			Preço total c/BDI por UN	13,60
2.5.2.7	00001835	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	1835	1 UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	9,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,21
			Preço total c/BDI por UN	10,21
2.5.2.8	00020032	UN	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	
	20032	1 UN	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	30,566
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	4,11
			Preço total c/BDI por UN	34,68
2.5.2.9	I5053	UN	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	
	MTI5053	1 UN	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	750,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	100,95
			Preço total c/BDI por UN	850,95

2.6 LIGAÇÕES PREDIAIS

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 70/182

Ricardo Camarinho Junior
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br

Alicia de Souza

[Signature]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.6.1 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
2.6.1.1	74253/1	M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	
9813		1 M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	2,116
88267		0,04 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,100
88316		0,04 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
93358		0,18 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	43,440
96995		0,18 M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	26,340
%BDI		28 %	BDI GERAL	15,720
Preço total c/BDI por M				20,12

2.6.2 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
2.6.2.1	00001419	UN	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	
1419		1 UN	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	4,946
%BDI		13,46 %	BDI GERAL	4,950
Preço total c/BDI por UN				5,62

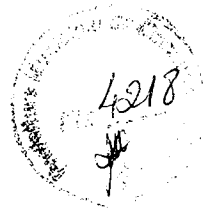
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

Alicia de Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.6.2.2	74218/1	UN	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
3146		0,075 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,548
3729		1 UN	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	32,000
88267		0,3 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,100
88316		0,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
94962		0,013 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	160,530
96536		0,03 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	34,390
%BDI		28 %	BDI GERAL	43,060
Preço total c/BDI por UN				55,12
2.6.2.3	00000061	UN	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	
61		1 UN	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	1,793
%BDI		13,46 %	BDI GERAL	1,790
Preço total c/BDI por UN				2,03
2.6.2.4	00011831	UN	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	
11831		1 UN	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	12,600
%BDI		13,46 %	BDI GERAL	12,600
Preço total c/BDI por UN				14,30

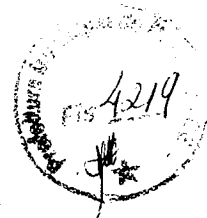
Alícia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.6.2.5	95675	UN	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	
	3148	0,0198 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,11
	12774	1 UN	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE ¾"	72,38
	88248	0,5259 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00
	88267	0,5259 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,94
	%BDI	28 %	BDI GERAL	24,20
Preço total c/BDI por UN				110,63

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

Ricardo Jatahy



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO				
3.1 INSTALAÇÃO DA OBRA				
3.1.1 CANTEIRO DE OBRA				
3.1.1.1	74209/1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	
4417		1 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,629 2,63
4491		4 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,019 12,08
4813		1 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	160,000 160,00
5075		0,11 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	8,550 0,94
88262		1 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240 15,24
88316		2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 21,96
94962		0,01 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	160,530 1,61
%BDI		28 %	BDI GERAL	214,460 60,05
Preço total c/BDI por M2				274,51

Alcides da Silva

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.1.1.2	C0370	UN	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	
	C1915	21,16 M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	637,76
	C0836	0,324 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	77,61
	MTI2458	3 M	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	5,24
	MTI2457	3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	10,94
	MTI2456	3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	16,64
	MTI2447	0,5 UN	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	4,75
	MTI2444	2 UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	7,38
	MTI2440	10,5 UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	92,66
	MTI2433	3 UN	TARGETA DE FERRO 2"	6,79
	MTI2429	2,7 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	30,04
	MTI2416	1 UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	10,31
	MTI2412	0,5 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	7,13
	MTI2408	2 KG	PREGO 1 1/2" x 14	11,68
	MTI2379	1 UN	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	29,32
	MTI2373	3 UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	2,88
	MTI2357	3 UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	14,89
	MTI2340	64 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	43,14
	MTI2331	2 UN	FECHADURA DE SOBREPOR	44,07
	MTI2311	6 UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	25,38
	MTI2200	6 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	8,86
	MTI1824	16,25 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	162,50
	MTI1798	1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	14,12
	MTI1344	0,5 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	22,81
	MTI1092	1 UN	ENGATE DE PVC	1,59
	MTI1075	3 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	9,60
	MTI0983	1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3,76
	MTI0796	1 UN	CHUVEIRO PLASTICO	3,02
	MTI0528	43 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	326,63
	MTI0435	1 UN	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	13,48
	MTI0414	0,5 UN	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	10,14
	MTI0400	1 UN	CADEADO MEDIO	8,00
	MTI0198	26 M	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	156,00
	MTI0197	15 M	BARROTE DE 2"x2"	44,85
	MTI0174	0,5 UN	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	28,51

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 75/182

Ricardo Capibaribe Jataky
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: gdec@grifedecore.com.br

Alcides da Silva

[Handwritten mark]

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	88316	40 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88309	8 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300
	88262	32 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240
	%BDI	28 %	BDI GERAL	2.941,760

Preço total c/BDI por UN 3.765,45

3.1.1.3 C0043 M2 ALOJAMENTO

C1915	1,3839 M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	30,140	41,71
C0836	0,0148 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	239,530	3,55
MTI2444	0,1026 UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	3,688	0,38
MTI2433	0,1368 UN	TARGETA DE FERRO 2"	2,264	0,31
MTI2429	0,2051 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	11,127	2,28
MTI2408	0,1026 KG	PREGO 1 1/2" x 14	5,842	0,60
MTI2373	0,1026 UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,961	0,10
MTI2357	0,0684 UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	4,963	0,34
MTI2340	3,21 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	0,674	2,16
MTI2331	0,0684 UN	FECHADURA DE SOBREPOR	22,037	1,51
MTI2311	0,2735 UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	4,230	1,16
MTI1824	0,865 M	RIPA DE PERoba DE 1X5CM	10,000	8,65
MTI1075	0,1026 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,200	0,33
MTI0983	0,0342 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3,755	0,13
MTI0528	1,812 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	7,596	13,76
MTI0400	0,0684 UN	CADEADO MEDIO	8,000	0,55
MTI0198	1,7094 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	6,000	10,26
MTI0197	1,0256 M	BARROTE DE 2"x2"	2,990	3,07
88316	2,5641 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	28,15
88309	0,5128 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	7,85
88262	2,0513 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240	31,26
%BDI	28 %	BDI GERAL	158,110	44,27

Preço total c/BDI por M2 202,38

3.1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Alícia de Souza

João Y
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4223

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.1.2.1	100306	H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	34780	1 H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	65,000 65,00
	37372	1 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,215 0,22
	37373	1 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,032 0,03
	43462	1 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,006 0,01
	43486	1 H	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,349 0,35
	100297	1 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,770 0,77
	%BDI	28 %	BDI GERAL	66,380 18,59
Preço total c/BDI por H				84,97
3.1.2.2	90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	4083	1 H	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	20,180 20,18
	37370	1 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,090 1,09
	37371	1 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,430 0,43
	37372	1 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,215 0,22
	37373	1 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,032 0,03
	43463	1 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,051 0,05
	43487	1 H	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,590 0,59
	95401	1 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,350 0,35
	%BDI	28 %	BDI GERAL	22,940 6,42
Preço total c/BDI por H				29,36

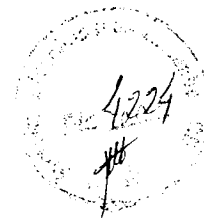
Alicia d Souza

Ricardo Capibaribe Jataky
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.1.2.3	90766	H	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	253	1 H	ALMOXARIFE	12,980
	37370	1 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,090
	37371	1 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,430
	37372	1 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,215
	37373	1 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,032
	43458	1 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,020
	43482	1 H	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,380
	95392	1 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,050
	%BDI	28 %	BDI GERAL	15,200
Preço total c/BDI por H				19,46

3.2 CAPTAÇÃO / RECALQUE

3.2.1 CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS

3.2.1.2	C0056	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	
	7266	0,235 MIL	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	262,901
	1379	30,95 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303
	1106	30,95 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,393
	367	0,21 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	40,000
	88316	9,2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88309	8,5 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300
	%BDI	28 %	BDI GERAL	322,790
Preço total c/BDI por M3				413,17

Alicia d Saiz

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 78/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



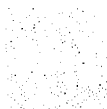
COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.2.1.3	73935/5	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	
	73449	0,014 M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	2,53
	88309	1,2 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,36
	88316	1,2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,18
	7267	31 UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	3,10
	%BDI	28 %	BDI GERAL	10,41
Preço total c/BDI por M2				47,58
3.2.1.4	5974	M2	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	
	73455	0,005 M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	1,05
	88309	0,1 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,53
	88316	0,1 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,10
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,03
Preço total c/BDI por M2				4,71
3.2.1.5	73927/11	M2	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	
	4884	0,02 M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	5,77
	88309	0,6 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,18
	88316	0,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,59
	%BDI	28 %	BDI GERAL	6,03
Preço total c/BDI por M2				27,57

Alécio de Souza

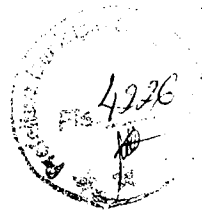
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.2.1.6	92540	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
4408		3,313 M	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,031 3,42
4425		0,663 M	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	9,374 6,21
4430		1,976 M	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,923 9,73
20247		0,07 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	9,845 0,69
39027		0,05 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	8,882 0,44
40568		0,03 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	8,958 0,27
88239		0,484 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,580 6,09
88262		0,641 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240 9,77
93281		0,0434 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	15,730 0,68
93282		0,0602 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	15,200 0,92
%BDI		28 %	BDI GERAL	38,220 10,70
Preço total c/BDI por M2				48,92

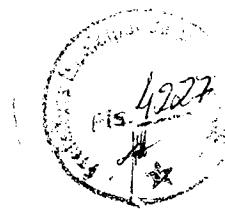
Alicia de Souza

Ricarda Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.2.1.7	94440	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
	7175	17,749 UN	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	0,383 6,80
	88316	0,253 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 2,78
	88323	0,082 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,670 1,45
	93281	0,024 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	15,730 0,38
	93282	0,0333 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	15,200 0,51
	%BDI	28 %	BDI GERAL	11,920 3,34
Preço total c/BDI por M2				15,26
3.2.1.8	73922/1	M2	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	
	4884	0,035 M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	288,410 10,09
	88309	1 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 15,30
	88316	1 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 10,98
	%BDI	28 %	BDI GERAL	36,370 10,18
Preço total c/BDI por M2				46,55

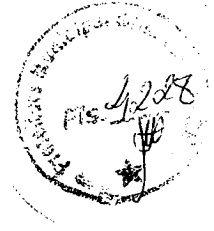
Alícia d Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
3.2.1.9	94992	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016		
	3777	1,128 M2	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	0,574	0,65
	4517	0,45 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,933	0,42
	7156	1,1224 M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	12,375	13,89
	88262	0,1354 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240	2,06
	88309	0,2217 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	3,39
	88316	0,357 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	3,92
	94964	0,0728 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	196,260	14,29
	%BDI	28 %	BDI GERAL	38,620	10,81
Preço total c/BDI por M2					49,43
3.2.1.10	74100/1	M2	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		
	367	0,061 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	40,000	2,44
	1379	4,83 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303	1,46
	4948	1 M2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	216,195	216,20
	88309	1,5 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	22,95
	88316	1,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	16,47
	%BDI	28 %	BDI GERAL	259,520	72,67
Preço total c/BDI por M2					332,19

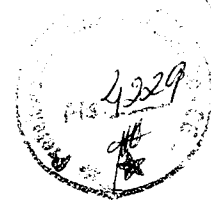
Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.2.1.11	92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,710
	91998	1 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,950
	%BDI	28 %	BDI GERAL	16,660
			Preço total c/BDI por UN	21,32
3.2.1.12	83470	UN	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	38192	1 UN	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	42,648
	88264	0,1 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,540
	%BDI	28 %	BDI GERAL	44,400
			Preço total c/BDI por UN	56,83

Alécio de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
3.2.1.13	C0631	UN	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		
	MTI0282	101 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,062	6,26
	MTI1916	0,03 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,175	0,13
	1379	18 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303	5,45
	MTI0529	0,1 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	8,616	0,86
	1106	6 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,393	2,36
	MTI0280	0,0536 M3	BRITA	35,476	1,90
	MTI0169	1,317 KG	AÇO CA-60	2,518	3,32
	370	0,08 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	30,000	2,40
	MTI0103	0,022 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	5,790	0,13
	88316	4,768 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	52,35
	88309	2,835 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	43,38
	88262	0,605 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240	9,22
	88245	0,115 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210	1,75
	88239	0,605 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,580	7,61
	88238	0,115 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,390	1,31
	%BDI	28 %	BDI GERAL	138,430	38,76
			Preço total c/BDI por UN		177,19
3.2.1.14	C0588	M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		
	MTI2496	0,3 KG	SUPERCAL	0,450	0,14
	88310	0,15 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060	2,26
	%BDI	28 %	BDI GERAL	2,400	0,67
			Preço total c/BDI por M2		3,07

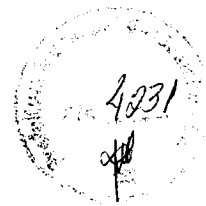
Alécia d. Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.2.1.15	C3497	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	
	88316	64 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 702,72
	88277	32 H	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,960 478,72
	88241	32 H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,700 374,40
	EQI0771	24 H	TALHA MANUAL (CHP)	0,063 1,51
	EQI0737	24 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	0,620 14,88
	EQI0700	8 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	34,180 273,44
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1.845,670 516,79
Preço total c/BDI por UN				2.362,46
3.2.1.16	C3417	UN	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	
	88316	8 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 87,84
	88267	8 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,100 120,80
	88279	8 H	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,920 135,36
	%BDI	28 %	BDI GERAL	344,000 96,32
Preço total c/BDI por UN				440,32
3.2.1.17	73924/3	M2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	
	3768	0,6 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,891 0,53
	5318	0,07 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	8,876 0,62
	7288	0,16 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	13,614 2,18
	88310	0,5 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060 7,53
	88316	0,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 5,49
	%BDI	28 %	BDI GERAL	16,350 4,58
Preço total c/BDI por M2				20,93

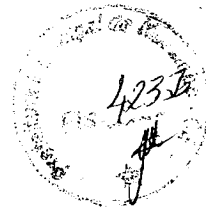
Alécio d Saiz

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.2.1.18	C2899	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	
	MTI2425	0,5 L	SOLVENTE	5,878
	MTI2100	3,42 L	TINTA ÓLEO	8,353
	MTI1347	1,67 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,212
	88310	5 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060
	88241	5 H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	11,700
	%BDI	28 %	BDI GERAL	165,660
Preço total c/BDI por UN				212,04
3.2.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS			
3.2.2.1	00000734	UN	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	
	734	1 UN	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	681,213
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	681,210
Preço total c/BDI por UN				772,90
3.2.2.2	00009857	M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	
	9857	1 M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	65,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	65,000
Preço total c/BDI por M				73,75
3.2.2.3	00009890	UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	
	9890	1 UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	99,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	99,000
Preço total c/BDI por UN				112,33
3.2.2.4	00001792	UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	
	1792	1 UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	117,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	117,000
Preço total c/BDI por UN				132,75

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 86/182

Ricardo Cambaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@bol.com.br

Alcino de Souza

[Handwritten mark]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4233
18

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.2.2.5	00003914	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	
	3914	1 UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	36,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	4,85
			Preço total c/BDI por UN	40,85
3.2.2.6	00006012	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	
	6012	1 UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	350,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	47,11
			Preço total c/BDI por UN	397,11
3.2.2.7	00004182	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	
	4182	1 UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	33,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	4,44
			Preço total c/BDI por UN	37,44
3.2.2.8	00010406	UN	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	
	10406	1 UN	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	310,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	41,73
			Preço total c/BDI por UN	351,73
3.2.2.9	10356	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	
	MT10356	1 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,20
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	0,16
			Preço total c/BDI por M	1,36
3.2.2.10	10338	M	CABO COBRE NU 25MM2	
	MT10338	1 M	CABO COBRE NU 25MM2	8,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,08
			Preço total c/BDI por M	9,08

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 87/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4234
JF

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.2.2.11	11243	UN	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 3/4" x 3M	
	MTI1243	1 UN	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 3/4" x 3M	48,000 48,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	48,000 6,46
			Preço total c/BDI por UN	54,46
3.2.2.12	11075	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	
	MTI1075	1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,200 3,20
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	3,200 0,43
			Preço total c/BDI por M	3,63
3.2.2.13	10421	UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	
	MTI0421	1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	47,000 47,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	47,000 6,33
			Preço total c/BDI por UN	53,33
3.2.2.14	10841	UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	
	MTI0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	2,300 2,30
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	2,300 0,31
			Preço total c/BDI por UN	2,61
3.2.2.15	15980	UN	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	
	MTI5980	1 UN	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	4.800,000 4.800,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	4.800,000 646,08
			Preço total c/BDI por UN	5.446,08
3.2.2.16	10421	UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	
	MTI0421	1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	47,000 47,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	47,000 6,33
			Preço total c/BDI por UN	53,33
3.2.2.17	10841	UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	
	MTI0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	2,300 2,30
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	2,300 0,31
			Preço total c/BDI por UN	2,61

3.3 ADUTORA ÁGUA BRUTA

3.3.1 ADUTORA - SERVIÇOS

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy

Engenheiro Civil

CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 88/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

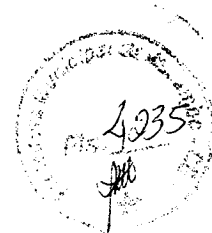
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.3.1.1	90091	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	
	5631	0,0213 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,94
	5632	0,0231 CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,86
	88316	0,0443 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,49
	%BDI	28 %	BDI GERAL	0,92
			Preço total c/BDI por M3	4,21
3.3.1.2	72915	M3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	
	88316	0,125 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,37
	90991	0,0625 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	5,58
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,95
			Preço total c/BDI por M3	8,90
3.3.1.3	C3400	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	
	88316	5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,90
	EQI0769	3,05 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	18,82
	EQI0727	1,5025 H	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	97,66
	%BDI	28 %	BDI GERAL	47,99
			Preço total c/BDI por M3	219,37
3.3.1.4	C2778	M3	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	
	88316	4 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43,92
	EQI0769	4 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	24,68
	EQI0759	4 H	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	24,68
	EQI0728	4 H	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	157,13
	%BDI	28 %	BDI GERAL	70,11
			Preço total c/BDI por M3	320,52

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 89/182

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0804642067

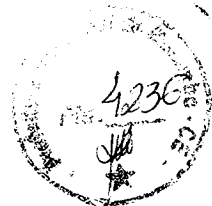
GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br

Alicia d. Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
3.3.1.5	73964/6	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		
	88316	3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	32,94
	%BDI	28 %	BDI GERAL	32,940	9,22
			Preço total c/BDI por M3		42,16
3.3.1.6	C0330	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		
	MTI0111	1,1 M3	AREIA VERMELHA	29,140	32,05
	88316	1,7 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	18,67
	%BDI	28 %	BDI GERAL	50,720	14,20
			Preço total c/BDI por M3		64,92
3.3.1.7	74010/1	M3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		
	5811	0,003 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	114,680	0,34
	5940	0,008 CHP	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	93,350	0,75
	88316	0,008 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	0,09
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,180	0,33
			Preço total c/BDI por M3		1,51
3.3.1.8	C2860	M3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		
	367	1,15 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	40,000	46,00
	88316	1,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	14,27
	%BDI	28 %	BDI GERAL	60,270	16,88
			Preço total c/BDI por M3		77,15

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 90/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORO-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: gdec@grifedecore.com.br





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.3.1.9	C3319	M2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	
	88316	0,2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 2,20
	88309	0,05 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 0,77
	%BDI	28 %	BDI GERAL	2,970 0,83
			Preço total c/BDI por M2	3,80
3.3.1.10	73679	M	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	
	88253	0,012 H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,470 0,15
	1158	0,012 H	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	34,842 0,42
	90781	0,006 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,470 0,16
	%BDI	28 %	BDI GERAL	0,730 0,20
			Preço total c/BDI por M	0,93
3.3.1.11	C0580	M	CADASTRO DE ADUTORA	
	MTI2385	0,0017 M2	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	4,308 0,01
	MTI0857	0,005 M2	COPIA HELIOGRAFICA	7,602 0,04
	90781	0,012 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,470 0,33
	88597	0,001 H	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	47,680 0,05
	88253	0,036 H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,470 0,45
	EQI0786	0,004 H	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	30,000 0,12
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,000 0,28
			Preço total c/BDI por M	1,28
3.3.1.12	73888/1	M	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
	88246	0,03 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,650 0,35
	88316	0,06 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 0,66
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,010 0,28
			Preço total c/BDI por M	1,29

3.3.2 ADUTORA - MATERIAIS

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
 ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 91/182

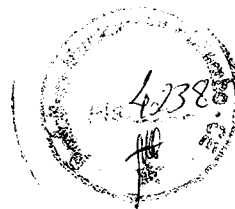
GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.3.2.1	00009844	M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	
	9844	1 M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647	9,000
	%BDI	13,46 %	P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	9,00
			BDI GERAL	1,21
			Preço total c/BDI por M	10,21
3.3.2.2	00000325	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	
	325	1 UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	1,457
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	0,20
			Preço total c/BDI por UN	1,66
3.3.2.3	00001823	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	1823	1 UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	22,700
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	3,06
			Preço total c/BDI por UN	25,76
3.3.2.4	00001824	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	1824	1 UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	25,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	3,37
			Preço total c/BDI por UN	28,37
3.4 RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETADO: 10M3; FUS...				
3.4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
3.4.1.1	C1256	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
	88316	2,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	7,07
			Preço total c/BDI por M3	32,32

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4239

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4.1.2	73964/6	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	
	88316	3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 32,94
	%BDI	28 %	BDI GERAL	32,940 9,22
			Preço total c/BDI por M3	42,16
3.4.1.3	C0707	M3	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	
	88316	0,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 6,59
	EQI0578	0,2 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	11,830 2,37
	%BDI	28 %	BDI GERAL	8,960 2,51
			Preço total c/BDI por M3	11,47
3.4.1.4	72899	M3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	
	5811	0,0327 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	114,680 3,75
	%BDI	28 %	BDI GERAL	3,750 1,05
			Preço total c/BDI por M3	4,80
3.4.1.5	6042	M3	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	
	367	0,58 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	40,000 23,20
	1379	210 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303 63,63
	4718	0,95 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	41,301 39,24
	88316	6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 65,88
	10532	0,714 H	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	0,595 0,42
	%BDI	28 %	BDI GERAL	192,370 53,86
			Preço total c/BDI por M3	246,23

Alícia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 93/182

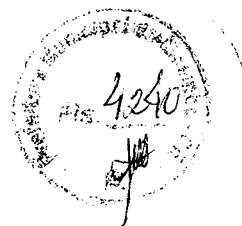
GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@grifedecore.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
3.4.1.6	73406	M3	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.		
	370	0,7 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	30,000	21,00
	1379	325 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303	98,48
	4221	0,9648 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,401	2,32
	4222	0,0688 L	GASOLINA COMUM	2,914	0,20
	4718	0,766 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	41,301	31,64
	88309	4 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	61,20
	88316	9 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	98,82
	10537	0,0001916 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	2.953,733	0,57
	11652	0,0000198 UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	1.355,685	0,03
	%BDI	28 %	BDI GERAL	314,260	87,99
			Preço total c/BDI por M3		402,25
3.4.1.7	16067	UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M		
	MT16067	1 UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	440,000	440,00
	%BDI	28 %	BDI GERAL	440,000	123,20
			Preço total c/BDI por UN		563,20
3.4.1.8	16085	UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M		
	MT16085	1 UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	645,000	645,00
	%BDI	28 %	BDI GERAL	645,000	180,60
			Preço total c/BDI por UN		825,60

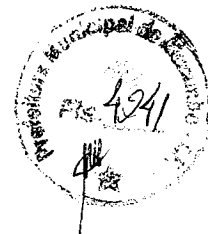
Alcides d. Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
3.4.1.9	73471	M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P		
	88316	3,09 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	33,93
	370	1,045 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	30,000	31,35
	1379	486 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303	147,26
	%BDI	28 %	BDI GERAL	212,540	59,51
Preço total c/BDI por M3					272,05
3.4.1.10	C3460	UN	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m		
	C0164	0,007 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	545,930	3,82
	88316	0,8 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	8,78
	88309	0,8 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	12,24
	%BDI	28 %	BDI GERAL	24,840	6,96
Preço total c/BDI por UN					31,80
3.4.1.11	I0584	H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)		
	EQI0584	1 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	12,468	12,47
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	12,470	1,68
Preço total c/BDI por H					14,15
3.4.1.12	I0705	H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		
	EQI0705	1 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	62,688	62,69
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	62,690	8,44
Preço total c/BDI por H					71,13

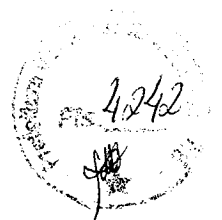
Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4.1.13	74194/1	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	
	7697	4 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	18,462
	88315	3,4 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88316	3,1 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88631	0,02 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	238,800
	%BDI	28 %	BDI GERAL	164,380
Preço total c/BDI por M				210,41
3.4.1.14	74195/1	M	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	
	73449	0,003 M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	181,010
	550	55 KG	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	2,889
	88315	1,6 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88316	1,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	201,350
Preço total c/BDI por M				257,73
3.4.1.15	C4208	UN	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	
	C2060	1 UN	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	54,000
	C2056	1 UN	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	51,770
	C1790	1 UN	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	325,250
	C0520	20 M	CABO COBRE NU 35MM2	11,270
	C0327	1 UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	501,800
	C0093	1 UN	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	65,510
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1.223,730
Preço total c/BDI por UN				1.566,37

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
 ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 96/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 – PLANALTO 13 DE MAIO – CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: 20.216.932-4 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@grifedecore.com.br

[Handwritten mark]

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

COMPOSICOES ANALITICAS

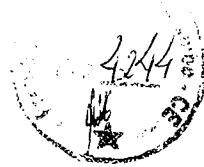
Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4.1.16	74238/2	M2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	
7167		1,1 M2	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	10,76
7697		1,4318 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	26,43
10997		3,37 KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	36,00
21010		6,7407 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	76,77
88315		7 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	106,47
88316		11,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	126,27
88317		4,5 H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74,52
98764		3,82 CHP	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	8,60
98765		0,67 CHI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,04
%BDI		28 %	BDI GERAL	130,44
Preço total c/BDI por M2				596,30

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4.1.17	73753/1	M2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	
	88316	1,18 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	7331	0,1108 KG	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	6,545
	11621	1,1 M2	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	24,206
	88270	1 H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,810
	%BDI	28 %	BDI GERAL	56,130
			Preço total c/BDI por M2	71,85
3.4.1.18	C0589	M2	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	
	MTI2496	0,45 KG	SUPERCAL	0,450
	88310	0,3 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060
	%BDI	28 %	BDI GERAL	4,720
			Preço total c/BDI por M2	6,04
3.4.1.19	73924/2	M2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	
	3768	0,6 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,891
	5318	0,07 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	8,876
	7311	0,16 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	12,318
	88310	0,5 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060
	88316	0,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	16,140
			Preço total c/BDI por M2	20,66
3.4.1.20	C2899	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	
	MTI2425	0,5 L	SOLVENTE	5,878
	MTI2100	3,42 L	TINTA ÓLEO	8,353
	MTI1347	1,67 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,212
	88310	5 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060
	88241	5 H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,700
	%BDI	28 %	BDI GERAL	165,660
			Preço total c/BDI por UN	212,04

CONTRATAÇÃO DE MEPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 98/182

Ricardo Capibaribe Gataky
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORO-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: gataky@grifedecore.com.br

Alícia de Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4.1.21	74142/4	M	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	
340		12,1 M	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	5,05
345		0,11 KG	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	0,87
4111		0,08 UN	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	1,41
4114		0,4 UN	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	8,96
88309		0,3 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,59
88316		0,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,59
94962		0,0288 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	4,62
%BDI		28 %	BDI GERAL	8,99
Preço total c/BDI por M				41,08
3.4.1.22	73933/4	M2	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	
4930		1 M2	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	241,45
88315		1,6 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,34
88316		1,8 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,76
88627		0,006 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	1,54
%BDI		28 %	BDI GERAL	80,39
Preço total c/BDI por M2				367,48

Alécio de Souza

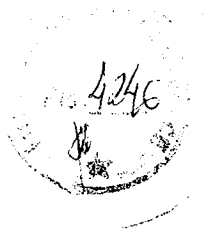
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4.1.23	C3512	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	
	C0833	0,02 M3	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	1.634,810 32,70
	88316	72 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 790,56
	88277	24 H	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,960 359,04
	88241	24 H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,700 280,80
	EQI0771	8 H	TALHA MANUAL (CHP)	0,063 0,50
	EQI0737	8 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	0,620 4,96
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1.468,560 411,20
Preço total c/BDI por UN				1.879,76
3.4.1.24	C0610	UN	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	
	MTI2082	228,96 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,062 14,20
	MTI1916	0,03 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,175 0,13
	MTI0805	43,56 KG	CIMENTO PORTLAND	0,314 13,68
	MTI0529	0,1 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	8,616 0,86
	MTI0441	14,933 KG	CAL HIDRATADA	0,454 6,78
	MTI0280	0,067 M3	BRITA	35,476 2,38
	MTI0169	1,317 KG	AÇO CA-60	2,518 3,32
	MTI0109	0,195 M3	AREIA MEDIA	29,141 5,68
	MTI0103	0,022 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	5,790 0,13
	88316	9,087 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 99,78
	88309	4,811 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 73,61
	88262	0,605 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240 9,22
	88245	0,115 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210 1,75
	88239	0,605 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,580 7,61
	88238	0,115 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,390 1,31
	%BDI	28 %	BDI GERAL	240,440 67,32
Preço total c/BDI por UN				307,76

3.4.2 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4.2.1	00009867	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	
	9867	1 M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,281
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,280
			Preço total c/BDI por M	1,45
3.4.2.2	00003914	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	
	3914	1 UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	36,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	36,000
			Preço total c/BDI por UN	40,85
3.4.2.3	00001779	UN	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	
	1779	1 UN	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	110,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	110,000
			Preço total c/BDI por UN	124,81
3.4.2.4	00000102	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	
	102	1 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	22,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	22,000
			Preço total c/BDI por UN	24,96
3.4.2.5	00006322	UN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	
	6322	1 UN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	64,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	64,000
			Preço total c/BDI por UN	72,61
3.4.2.6	00006012	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	
	6012	1 UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	350,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	350,000
			Preço total c/BDI por UN	397,11

Alécia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 101/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: souza@grifedecore.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4.2.7	16242	UN	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	
	MT16242	1 UN	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	823,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	823,000
Preço total c/BDI por UN				933,78

3.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

3.5.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS

3.5.1.1	90091	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	
	5631	0,0213	CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	91,210
	5632	0,0231	CHI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	37,370
	88316	0,0443	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	3,290
Preço total c/BDI por M3				4,21
3.5.1.2	72915	M3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	
	88316	0,125	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	90991	0,0625	CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	89,210
	%BDI	28 %	BDI GERAL	6,950
Preço total c/BDI por M3				8,90

Alícia de Souza

Yatky
Ricardo Capibaribe Yatky
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.5.1.3	C3400	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	
	88316	5 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	54,90
	EQI0769	3,05 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170
	EQI0727	1,5025 H	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	65,000
	%BDI	28 %	BDI GERAL	171,380
			Preço total c/BDI por M3	219,37
3.5.1.4	C2778	M3	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	
	88316	4 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	43,92
	EQI0769	4 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170
	EQI0759	4 H	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	6,170
	EQI0728	4 H	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	39,283
	%BDI	28 %	BDI GERAL	250,410
			Preço total c/BDI por M3	320,52
3.5.1.5	73964/6	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	
	88316	3 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	32,94
	%BDI	28 %	BDI GERAL	32,940
			Preço total c/BDI por M3	42,16
3.5.1.6	C0330	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	
	MTI0111	1,1 M3	AREIA VERMELHA	29,140
	88316	1,7 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	18,67
	%BDI	28 %	BDI GERAL	50,720
			Preço total c/BDI por M3	64,92

Alcides Augusto

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4250

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.5.1.7	74010/1	M3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	
5811		0,003 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	114,680 0,34
5940		0,008 CHP	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	93,350 0,75
88316		0,008 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 0,09
%BDI		28 %	BDI GERAL	1,180 0,33
Preço total c/BDI por M3				1,51
3.5.1.8	C2850	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	
MTI2413		1 UN	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	131,007 131,01
MTI2405		1 UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	207,432 207,43
MTI2383		1 UN	NOFUSE DE 70 A.	37,294 37,29
MTI2352		1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	11,903 11,90
MTI1406		2 UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	0,583 1,17
MTI1070		6 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	2,120 12,72
MTI0952		2 UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	1,058 2,12
MTI0840		4 UN	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	1,296 5,18
MTI0812		1 UN	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	232,721 232,72
MTI0355		60 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	2,116 126,96
MTI0125		1 UN	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	29,825 29,83
%BDI		28 %	BDI GERAL	798,330 223,53
Preço total c/BDI por UN				1.021,86
3.5.1.9	C3319	M2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	
88316		0,2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 2,20
88309		0,05 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 0,77
%BDI		28 %	BDI GERAL	2,970 0,83
Preço total c/BDI por M2				3,80

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 104/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRE CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br

Alícia de Souza

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.5.1.10	73610	M	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	
	88253	0,036 H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,470 0,45
	92138	0,004 CHP	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	83,980 0,34
	%BDI	28 %	BDI GERAL	0,790 0,22
			Preço total c/BDI por M	1,01
3.5.1.11	C0583	M	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	
	MTI2385	0,017 M2	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	4,308 0,07
	MTI0857	0,005 M2	COPIA HELIOGRAFICA	7,602 0,04
	MOI2445	0,006 H	TOPOGRAFO	12,400 0,07
	MOI2384	0,0111 H	OPERADOR DE COMPUTADOR	12,377 0,14
	MOI2299	0,001 H	DESENHISTA	12,377 0,01
	MOI0037	0,006 H	AJUDANTE	5,600 0,03
	EQI0786	0,004 H	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	30,000 0,12
	EQI0731	0,0111 H	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	1,286 0,01
	MOI%	126 %	Encargo Social	0,250 0,32
	%BDI	28 %	BDI GERAL	0,810 0,23
			Preço total c/BDI por M	1,04
3.5.1.12	73888/1	M	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
	88246	0,03 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,650 0,35
	88316	0,06 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 0,66
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,010 0,28
			Preço total c/BDI por M	1,29
3.5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			
3.5.2.1	00009844	M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	
	9844	1 M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	9,000 9,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	9,000 1,21
			Preço total c/BDI por M	10,21
3.5.2.3	00000325	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	
	325	1 UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	1,457 1,46
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,460 0,20
			Preço total c/BDI por UN	1,66

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 105/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@ig.com.br

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.5.2.5	00001206	UN	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	
	1206	1 UN	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	3,934
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	3,930
			Preço total c/BDI por UN	4,46
3.5.2.6	00007048	UN	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	7048	1 UN	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	11,993
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	11,990
			Preço total c/BDI por UN	13,60
3.5.2.7	00001835	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	1835	1 UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	9,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	9,000
			Preço total c/BDI por UN	10,21
3.5.2.8	00020032	UN	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	
	20032	1 UN	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	30,566
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	30,570
			Preço total c/BDI por UN	34,68
3.5.2.9	15053	UN	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	
	MT15053	1 UN	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	750,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	750,000
			Preço total c/BDI por UN	850,95

3.6 LIGAÇÕES PREDIAIS

3.6.1 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS

Alicia d sauzo

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.6.1.1	74253/1	M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	
9813		1 M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	2,116
88267		0,04 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,100
88316		0,04 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
93358		0,18 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	43,440
96995		0,18 M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	26,340
%BDI		28 %	BDI GERAL	15,720
Preço total c/BDI por M				20,12

3.6.2 LIGAÇÕES PEDIAIS - MATERIAIS

3.6.2.1	00001419	UN	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	
1419		1 UN	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	4,946
%BDI		13,46 %	BDI GERAL	4,950
Preço total c/BDI por UN				5,62

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

Alcides da Silva





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.6.2.2	74218/1	UN	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
3146		0,075 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,548
3729		1 UN	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	32,000
88267		0,3 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,100
88316		0,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
94962		0,013 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	160,530
96536		0,03 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	34,390
%BDI		28 %	BDI GERAL	43,060
Preço total c/BDI por UN				55,12
3.6.2.3	00000061	UN	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	
61		1 UN	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	1,793
%BDI		13,46 %	BDI GERAL	1,790
Preço total c/BDI por UN				2,03
3.6.2.4	00011831	UN	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	
11831		1 UN	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	12,600
%BDI		13,46 %	BDI GERAL	12,600
Preço total c/BDI por UN				14,30

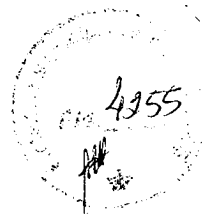
Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.6.2.5	95675	UN	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	
	3148	0,0198 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,11
	12774	1 UN	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE ¾"	72,38
	88248	0,5259 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00
	88267	0,5259 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,94
	%BDI	28 %	BDI GERAL	24,20
Preço total c/BDI por UN				110,63

RCW
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

Alcides de Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ENGENHO QUEIMADO				
4.1 INSTALAÇÃO DA OBRA				
4.1.1 CANTEIRO DE OBRA				
4.1.1.1	74209/1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	
4417		1 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,629
4491		4 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,019
4813		1 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	160,000
5075		0,11 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	8,550
88262		1 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240
88316		2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
94962		0,01 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	160,530
%BDI		28 %	BDI GERAL	214,460
Preço total c/BDI por M2				274,51

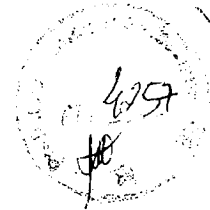
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

Alicia de Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
4.1.1.2	C0370	UN	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1		
	C1915	21,16 M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	30,140	637,76
	C0836	0,324 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	239,530	77,61
	MTI2458	3 M	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	1,747	5,24
	MTI2457	3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	3,648	10,94
	MTI2456	3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	5,548	16,64
	MTI2447	0,5 UN	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	9,502	4,75
	MTI2444	2 UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	3,688	7,38
	MTI2440	10,5 UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	8,825	92,66
	MTI2433	3 UN	TARGETA DE FERRO 2"	2,264	6,79
	MTI2429	2,7 M2	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	11,127	30,04
	MTI2416	1 UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	10,312	10,31
	MTI2412	0,5 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	14,266	7,13
	MTI2408	2 KG	PREGO 1 1/2" x 14	5,842	11,68
	MTI2379	1 UN	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	29,316	29,32
	MTI2373	3 UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,961	2,88
	MTI2357	3 UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	4,963	14,89
	MTI2340	64 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	0,674	43,14
	MTI2331	2 UN	FECHADURA DE SOBREPOR	22,037	44,07
	MTI2311	6 UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	4,230	25,38
	MTI2200	6 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,476	8,86
	MTI1824	16,25 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	10,000	162,50
	MTI1798	1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	14,119	14,12
	MTI1344	0,5 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	45,612	22,81
	MTI1092	1 UN	ENGATE DE PVC	1,587	1,59
	MTI1075	3 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,200	9,60
	MTI0983	1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3,755	3,76
	MTI0796	1 UN	CHUVEIRO PLASTICO	3,024	3,02
	MTI0528	43 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	7,596	326,63
	MTI0435	1 UN	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	13,483	13,48
	MTI0414	0,5 UN	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	20,272	10,14
	MTI0400	1 UN	CADEADO MEDIO	8,000	8,00
	MTI0198	26 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	6,000	156,00
	MTI0197	15 M	BARROTE DE 2"x2"	2,990	44,85
	MTI0174	0,5 UN	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	57,015	28,51

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 111/182

Ricardo Camarinho Jatsky
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

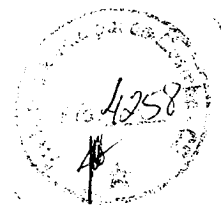
GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO - 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: g.decory@bol.com.br

Alícia de Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	88316	40 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	439,20
	88309	8 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	122,40
	88262	32 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240	487,68
	%BDI	28 %	BDI GERAL	2.941,760	823,69
Preço total c/BDI por UN					3.765,45
4.1.1.3 C0043	M2	ALOJAMENTO			
	C1915	1,3839 M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	30,140	41,71
	C0836	0,0148 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	239,530	3,55
	MTI2444	0,1026 UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	3,688	0,38
	MTI2433	0,1368 UN	TARGETA DE FERRO 2"	2,264	0,31
	MTI2429	0,2051 M2	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	11,127	2,28
	MTI2408	0,1026 KG	PREGO 1 1/2" x 14	5,842	0,60
	MTI2373	0,1026 UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,961	0,10
	MTI2357	0,0684 UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	4,963	0,34
	MTI2340	3,21 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	0,674	2,16
	MTI2331	0,0684 UN	FECHADURA DE SOBREPOR	22,037	1,51
	MTI2311	0,2735 UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	4,230	1,16
	MTI1824	0,865 M	RIPA DE PERoba DE 1X5CM	10,000	8,65
	MTI1075	0,1026 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,200	0,33
	MTI0983	0,0342 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3,755	0,13
	MTI0528	1,812 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	7,596	13,76
	MTI0400	0,0684 UN	CADEADO MEDIO	8,000	0,55
	MTI0198	1,7094 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	6,000	10,26
	MTI0197	1,0256 M	BARROTE DE 2"x2"	2,990	3,07
	88316	2,5641 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	28,15
	88309	0,5128 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	7,85
	88262	2,0513 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240	31,26
	%BDI	28 %	BDI GERAL	158,110	44,27
Preço total c/BDI por M2					202,38

4.1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Alcides da Silva

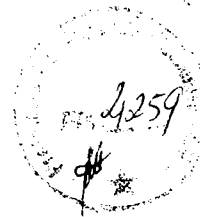
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.1.2.1	100306	H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	34780	1 H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	65,000
	37372	1 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,215
	37373	1 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,032
	43462	1 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,006
	43486	1 H	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,349
	100297	1 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,770
	%BDI	28 %	BDI GERAL	66,380
Preço total c/BDI por H				84,97
4.1.2.2	90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	4083	1 H	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	20,180
	37370	1 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,090
	37371	1 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,430
	37372	1 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,215
	37373	1 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,032
	43463	1 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,051
	43487	1 H	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,590
	95401	1 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,350
	%BDI	28 %	BDI GERAL	22,940
Preço total c/BDI por H				29,36

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

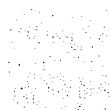
CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 113/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

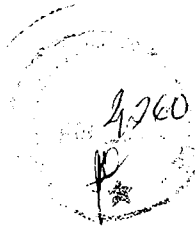
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br

[Handwritten mark]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.1.2.3	90766	H	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	253	1 H	ALMOXARIFE	12,980
	37370	1 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,090
	37371	1 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,430
	37372	1 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,215
	37373	1 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,032
	43458	1 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,020
	43482	1 H	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,380
	95392	1 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,050
	%BDI	28 %	BDI GERAL	15,200
Preço total c/BDI por H				19,46

4.2 CAPTAÇÃO / RECALQUE

4.2.1 CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS

4.2.1.1	74163/2	M	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	
	4778	1,4 H	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	1,700
	88241	2,8 H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,700
	88297	1,4 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,990
	%BDI	28 %	BDI GERAL	58,930
Preço total c/BDI por M				75,43

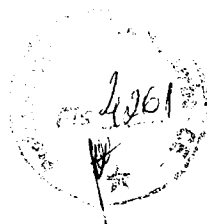
Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

SA

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.1.2	C0056	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	
7266		0,235 MIL	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	262,901 61,78
1379		30,95 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303 9,38
1106		30,95 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,393 12,16
367		0,21 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	40,000 8,40
88316		9,2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 101,02
88309		8,5 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 130,05
%BDI		28 %	BDI GERAL	322,790 90,38
Preço total c/BDI por M3				413,17
4.2.1.3	73935/5	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	
73449		0,014 M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	181,010 2,53
88309		1,2 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 18,36
88316		1,2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 13,18
7267		31 UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	0,100 3,10
%BDI		28 %	BDI GERAL	37,170 10,41
Preço total c/BDI por M2				47,58
4.2.1.4	5974	M2	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	
73455		0,005 M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	210,240 1,05
88309		0,1 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 1,53
88316		0,1 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 1,10
%BDI		28 %	BDI GERAL	3,680 1,03
Preço total c/BDI por M2				4,71

Alcides da Silva

Ricardo Capibaribe Jatsky
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 115/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4267

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.1.5	73927/11	M2	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	
4884		0,02 M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	5,77
88309		0,6 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,18
88316		0,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,59
%BDI		28 %	BDI GERAL	6,03
Preço total c/BDI por M2				27,57
4.2.1.6	92540	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
4408		3,313 M	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,42
4425		0,663 M	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,21
4430		1,976 M	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	9,73
20247		0,07 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,69
39027		0,05 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,44
40568		0,03 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,27
88239		0,484 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,09
88262		0,641 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,77
93281		0,0434 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,68
93282		0,0602 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,92
%BDI		28 %	BDI GERAL	10,70
Preço total c/BDI por M2				48,92

Alexandre de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 116/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORO-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: g.fernandes@grifedecore.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

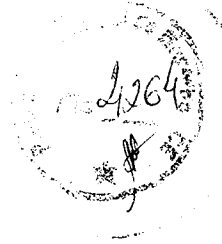
Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.1.7	94440	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
7175		17,749 UN	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	6,80
88316		0,253 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,78
88323		0,082 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,45
93281		0,024 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,38
93282		0,0333 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,51
%BDI		28 %	BDI GERAL	3,34
Preço total c/BDI por M2				15,26
4.2.1.8	73922/1	M2	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	
4884		0,035 M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	10,09
88309		1 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,30
88316		1 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,98
%BDI		28 %	BDI GERAL	10,18
Preço total c/BDI por M2				46,55

Alicia de Souza

Ricardo
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
4.2.1.9	94992	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016		
	3777	1,128 M2	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	0,574	0,65
	4517	0,45 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,933	0,42
	7156	1,1224 M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	12,375	13,89
	88262	0,1354 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240	2,06
	88309	0,2217 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	3,39
	88316	0,357 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	3,92
	94964	0,0728 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	196,260	14,29
	%BDI	28 %	BDI GERAL	38,620	10,81
			Preço total c/BDI por M2		49,43
4.2.1.10	74100/1	M2	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		
	367	0,061 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	40,000	2,44
	1379	4,83 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303	1,46
	4948	1 M2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	216,195	216,20
	88309	1,5 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	22,95
	88316	1,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	16,47
	%BDI	28 %	BDI GERAL	259,520	72,67
			Preço total c/BDI por M2		332,19

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4965
#

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.1.11	92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,71
	91998	1 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,95
	%BDI	28 %	BDI GERAL	4,66
			Preço total c/BDI por UN	21,32
4.2.1.12	83470	UN	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	38192	1 UN	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	42,65
	88264	0,1 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,75
	%BDI	28 %	BDI GERAL	12,43
			Preço total c/BDI por UN	56,83

Alcides d. Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

[Handwritten mark]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4266

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.1.13	C0631	UN	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	
	MTI2082	101 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,062
	MTI1916	0,03 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,175
	1379	18 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303
	MTI0529	0,1 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	8,616
	1106	6 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,393
	MTI0280	0,0536 M3	BRITA	35,476
	MTI0169	1,317 KG	AÇO CA-60	2,518
	370	0,08 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	30,000
	MTI0103	0,022 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	5,790
	88316	4,768 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88309	2,835 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300
	88262	0,605 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240
	88245	0,115 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88239	0,605 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,580
	88238	0,115 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,390
	%BDI	28 %	BDI GERAL	138,430
Preço total c/BDI por UN				177,19
4.2.1.14	C0588	M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	
	MTI2496	0,3 KG	SUPERCAL	0,450
	88310	0,15 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060
	%BDI	28 %	BDI GERAL	2,400
Preço total c/BDI por M2				3,07

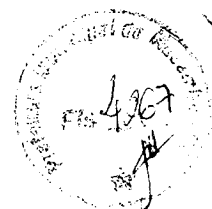
Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.1.15	C3497	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	
88316		64 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	702,72
88277		32 H	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	478,72
88241		32 H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	374,40
EQI0771		24 H	TALHA MANUAL (CHP)	1,51
EQI0737		24 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	14,88
EQI0700		8 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	273,44
%BDI		28 %	BDI GERAL	516,79
Preço total c/BDI por UN				2.362,46
4.2.1.16	C3417	UN	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	
88316		8 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	87,84
88267		8 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,80
88279		8 H	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	135,36
%BDI		28 %	BDI GERAL	96,32
Preço total c/BDI por UN				440,32
4.2.1.17	73924/3	M2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	
3768		0,6 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,53
5318		0,07 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,62
7288		0,16 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	2,18
88310		0,5 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,53
88316		0,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,49
%BDI		28 %	BDI GERAL	4,58
Preço total c/BDI por M2				20,93

Alicia de Souza

Ricardo
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4268

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.1.18	C2899	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	
	MTI2425	0,5 L	SOLVENTE	5,878 2,94
	MTI2100	3,42 L	TINTA ÓLEO	8,353 28,57
	MTI1347	1,67 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,212 0,35
	88310	5 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060 75,30
	88241	5 H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,700 58,50
	%BDI	28 %	BDI GERAL	165,660 46,38
			Preço total c/BDI por UN	212,04
4.2.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS			
4.2.2.1	00000734	UN	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	
	734	1 UN	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	681,213 681,21
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	681,210 91,69
			Preço total c/BDI por UN	772,90
4.2.2.2	00009857	M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	
	9857	1 M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	65,000 65,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	65,000 8,75
			Preço total c/BDI por M	73,75
4.2.2.3	00009890	UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	
	9890	1 UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	99,000 99,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	99,000 13,33
			Preço total c/BDI por UN	112,33
4.2.2.4	00001792	UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	
	1792	1 UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	117,000 117,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	117,000 15,75
			Preço total c/BDI por UN	132,75

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 122/182

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
NPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: silvianadecore@grifedecore.com.br

Alícia de Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4269

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.2.5	00003914	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	
	3914	1 UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	36,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	4,85
			Preço total c/BDI por UN	40,85
4.2.2.6	00006012	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	
	6012	1 UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	350,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	47,11
			Preço total c/BDI por UN	397,11
4.2.2.7	00004182	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	
	4182	1 UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	33,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	4,44
			Preço total c/BDI por UN	37,44
4.2.2.8	00010406	UN	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	
	10406	1 UN	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	310,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	41,73
			Preço total c/BDI por UN	351,73
4.2.2.9	10356	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	
	MT10356	1 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,20
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	0,16
			Preço total c/BDI por M	1,36
4.2.2.10	10338	M	CABO COBRE NU 25MM2	
	MT10338	1 M	CABO COBRE NU 25MM2	8,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,08
			Preço total c/BDI por M	9,08

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
 AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 123/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORO-RN
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: gdec@grifedecore.com.br

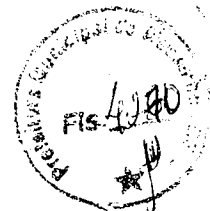
GRIFE





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

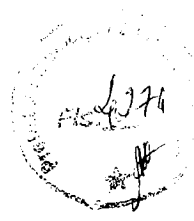
Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.2.11	11243	UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	
	MTI1243	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	48,000 48,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	48,000 6,46
			Preço total c/BDI por UN	54,46
4.2.2.12	11075	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	
	MTI1075	1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,200 3,20
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	3,200 0,43
			Preço total c/BDI por M	3,63
4.2.2.13	10421	UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	
	MTI0421	1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	47,000 47,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	47,000 6,33
			Preço total c/BDI por UN	53,33
4.2.2.14	10841	UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	
	MTI0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	2,300 2,30
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	2,300 0,31
			Preço total c/BDI por UN	2,61
4.2.2.15	15980	UN	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	
	MTI5980	1 UN	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	4.800,000 4.800,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	4.800,000 646,08
			Preço total c/BDI por UN	5.446,08
4.2.2.16	10421	UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	
	MTI0421	1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	47,000 47,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	47,000 6,33
			Preço total c/BDI por UN	53,33
4.2.2.17	10841	UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	
	MTI0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	2,300 2,30
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	2,300 0,31
			Preço total c/BDI por UN	2,61

Alícia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.2.18	17567	UN	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	
	MTI7567	1 UN	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	360,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	360,000
			Preço total c/BDI por UN	408,46
4.2.2.19	17590	UN	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	
	MTI7590	1 UN	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	180,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	180,000
			Preço total c/BDI por UN	204,23
4.3 ADUTORA ÁGUA BRUTA				
4.3.1 ADUTORA - SERVIÇOS				
4.3.1.1	90091	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	
	5631	0,0213 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	91,210
	5632	0,0231 CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	37,370
	88316	0,0443 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	3,290
			Preço total c/BDI por M3	4,21
4.3.1.2	72915	M3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	
	88316	0,125 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	90991	0,0625 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	89,210
	%BDI	28 %	BDI GERAL	6,950
			Preço total c/BDI por M3	8,90

Alcides de Souza

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 125/182

Ricardo Camaribe Tatyky
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

NPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: gdec@grifedecore.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4272

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.3.1.3	C3400	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	
	88316	5 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	54,90
	EQI0769	3,05 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170
	EQI0727	1,5025 H	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	65,000
	%BDI	28 %	BDI GERAL	171,380
			Preço total c/BDI por M3	219,37
4.3.1.4	C2778	M3	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	
	88316	4 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	43,92
	EQI0769	4 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170
	EQI0759	4 H	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	6,170
	EQI0728	4 H	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	39,283
	%BDI	28 %	BDI GERAL	250,410
			Preço total c/BDI por M3	320,52
4.3.1.5	73964/6	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	
	88316	3 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	32,94
	%BDI	28 %	BDI GERAL	32,940
			Preço total c/BDI por M3	42,16
4.3.1.6	C0330	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	
	MTI0111	1,1 M3	AREIA VERMELHA	29,140
	88316	1,7 H	SERVENTE COM ENCARGOS	10,980
			COMPLEMENTARES	18,67
	%BDI	28 %	BDI GERAL	50,720
			Preço total c/BDI por M3	64,92

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

1273

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.3.1.7	74010/1	M3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	
	5811	0,003 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	114,680 0,34
	5940	0,008 CHP	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	93,350 0,75
	88316	0,008 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 0,09
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,180 0,33
			Preço total c/BDI por M3	1,51
4.3.1.8	C2860	M3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	
	367	1,15 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	40,000 46,00
	88316	1,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 14,27
	%BDI	28 %	BDI GERAL	60,270 16,88
			Preço total c/BDI por M3	77,15
4.3.1.9	C3319	M2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	
	88316	0,2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 2,20
	88309	0,05 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 0,77
	%BDI	28 %	BDI GERAL	2,970 0,83
			Preço total c/BDI por M2	3,80
4.3.1.10	73679	M	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	
	88253	0,012 H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,470 0,15
	1158	0,012 H	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	34,842 0,42
	90781	0,006 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,470 0,16
	%BDI	28 %	BDI GERAL	0,730 0,20
			Preço total c/BDI por M	0,93

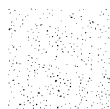
CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 127/182

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grifedecore.com.br

Alécia de Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.3.1.11	C0580	M	CADASTRO DE ADUTORA	
	MTI2385	0,0017 M2	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	4,308
	MTI0857	0,005 M2	COPIA HELIOGRAFICA	7,602
	90781	0,012 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,470
	88597	0,001 H	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	47,680
	88253	0,036 H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,470
	EQI0786	0,004 H	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	30,000
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,000
Preço total c/BDI por M				1,28
4.3.1.12	73888/1	M	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
	88246	0,03 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,650
	88316	0,06 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,010
Preço total c/BDI por M				1,29
4.3.2	ADUTORA - MATERIAIS			
4.3.2.1	00009844	M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	
	9844	1 M	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	9,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	9,000
Preço total c/BDI por M				10,21
4.3.2.2	00000325	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	
	325	1 UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	1,457
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,460
Preço total c/BDI por UN				1,66
4.3.2.3	00001823	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	1823	1 UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	22,700
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	22,700
Preço total c/BDI por UN				25,76

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 128/182

Ricarda Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060464208/PE

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
 RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORO-RN
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@grifedecore.com.br

Alícia da Silva

J



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4275
J

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.3.2.4	00001824	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	1824	1 UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	25,000
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	3,37
			Preço total c/BDI por UN	28,37
4.4 RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETADO: 10M3; FUS...				
4.4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
4.4.1.1	C1256	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
	88316	2,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	7,07
			Preço total c/BDI por M3	32,32
4.4.1.2	73964/6	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	
	88316	3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	9,22
			Preço total c/BDI por M3	42,16
4.4.1.3	C0707	M3	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	
	88316	0,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	EQI0578	0,2 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	11,830
	%BDI	28 %	BDI GERAL	2,51
			Preço total c/BDI por M3	11,47
4.4.1.4	72899	M3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	
	5811	0,0327 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	114,680
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,05
			Preço total c/BDI por M3	4,80

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 129/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

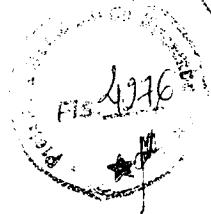
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@grifedecore.com.br

J



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.4.1.5	6042	M3	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	
367		0,58 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	40,000 23,20
1379		210 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303 63,63
4718		0,95 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	41,301 39,24
88316		6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 65,88
10532		0,714 H	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	0,595 0,42
%BDI		28 %	BDI GERAL	192,370 53,86
Preço total c/BDI por M3				246,23
4.4.1.6	73406	M3	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	
370		0,7 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	30,000 21,00
1379		325 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303 98,48
4221		0,9648 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,401 2,32
4222		0,0688 L	GASOLINA COMUM	2,914 0,20
4718		0,766 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	41,301 31,64
88309		4 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 61,20
88316		9 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 98,82
10537		0,0001916 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	2.953,733 0,57
11652		0,0000198 UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	1.355,685 0,03
%BDI		28 %	BDI GERAL	314,260 87,99
Preço total c/BDI por M3				402,25

Alécia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS
 AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

Página 130/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

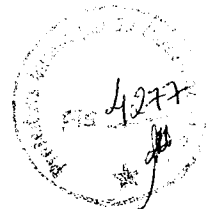
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORO-RN
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@grife.com.br

9



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.4.1.7	I6067	UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	
	MTI6067	1 UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	440,000
	%BDI	28 %	BDI GERAL	440,000
			Preço total c/BDI por UN	563,20
4.4.1.8	I6085	UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	
	MTI6085	1 UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	645,000
	%BDI	28 %	BDI GERAL	645,000
			Preço total c/BDI por UN	825,60
4.4.1.9	73471	M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P	
	88316	3,09 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	370	1,045 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	30,000
	1379	486 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303
	%BDI	28 %	BDI GERAL	212,540
			Preço total c/BDI por M3	272,05
4.4.1.10	C3460	UN	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	
	C0164	0,007 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	545,930
	88316	0,8 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88309	0,8 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300
	%BDI	28 %	BDI GERAL	24,840
			Preço total c/BDI por UN	31,80
4.4.1.11	I0584	H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	
	EQI0584	1 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	12,468
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	12,470
			Preço total c/BDI por H	14,15

Assinatura de Ricardo Capibaribe Jatahy

Assinatura de Ricardo Capibaribe Jatahy
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEANº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 131/182

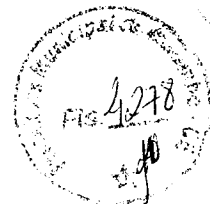
GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: g@grifedecore.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.4.1.12	10705	H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	
	EQ10705	1 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	62,688
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	8,44
			Preço total c/BDI por H	71,13
4.4.1.13	74194/1	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	
	7697	4 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	18,462
	88315	3,4 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88316	3,1 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88631	0,02 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	238,800
	%BDI	28 %	BDI GERAL	46,03
			Preço total c/BDI por M	210,41
4.4.1.14	74195/1	M	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	
	73449	0,003 M3	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	181,010
	550	55 KG	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	2,889
	88315	1,6 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88316	1,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI	28 %	BDI GERAL	56,38
			Preço total c/BDI por M	257,73

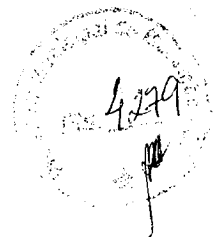
Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.4.1.15	C4208	UN	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	
	C2060	1 UN	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	54,000
	C2056	1 UN	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	51,770
	C1790	1 UN	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	325,250
	C0520	20 M	CABO COBRE NU 35MM2	11,270
	C0327	1 UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	501,800
	C0093	1 UN	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	65,510
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1.223,730
Preço total c/BDI por UN				1.566,37
4.4.1.16	74238/2	M2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	
	7167	1,1 M2	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	9,783
	7697	1,4318 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	18,462
	10997	3,37 KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10,683
	21010	6,7407 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	11,389
	88315	7 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210
	88316	11,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	88317	4,5 H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,560
	98764	3,82 CHP	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	2,250
	98765	0,67 CHI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,060
	%BDI	28 %	BDI GERAL	465,860

Alícia d. Augusto

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 133/182

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

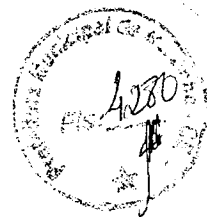
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: g.fernandes@grife-decore.com.br

[Handwritten mark]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
Preço total c/BDI por M2				596,30
4.4.1.17	73753/1	M2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	
	88316	1,18 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,96
	7331	0,1108 KG	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	0,73
	11621	1,1 M2	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	26,63
	88270	1 H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,81
	%BDI	28 %	BDI GERAL	15,72
Preço total c/BDI por M2				71,85
4.4.1.18	C0589	M2	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	
	MT12496	0,45 KG	SUPERCAL	0,20
	88310	0,3 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,52
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1,32
Preço total c/BDI por M2				6,04
4.4.1.19	73924/2	M2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	
	3768	0,6 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,53
	5318	0,07 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,62
	7311	0,16 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	1,97
	88310	0,5 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,53
	88316	0,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,49
	%BDI	28 %	BDI GERAL	4,52
Preço total c/BDI por M2				20,66

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 134/182

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@grifedecore.com.br