



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

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

Local: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO/CE

23 DE OUTUBRO DE 2019

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.382,25	9,11%	R\$ 4.276,45 20,00%	R\$ 3.421,16 16,00%	R\$ 3.421,16 16,00%	R\$ 3.421,16 16,00%	R\$ 3.421,16 16,00%	R\$ 3.421,16 16,00%
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	R\$ 18.633,44	7,94%	R\$ 14.906,75 80,00%	R\$ 3.726,69 20,00%				
3	ADUTORA ÁGUA BRUTA	R\$ 39.139,24	16,68%	R\$ 6.653,67 17,00%	R\$ 6.653,67 17,00%	R\$ 6.653,67 17,00%	R\$ 6.262,28 16,00%	R\$ 6.262,28 16,00%	R\$ 6.653,67 17,00%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETADO: 10M3; FUSTE: 11,00M. DIAMETRO: 3,00M	R\$ 42.237,40	18,00%		R\$ 10.559,35 25,00%	R\$ 10.559,35 25,00%	R\$ 10.559,35 25,00%	R\$ 10.559,35 25,00%	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 100.483,28	42,82%	R\$ 17.082,16 17,00%	R\$ 17.082,16 17,00%	R\$ 17.082,16 17,00%	R\$ 16.077,32 16,00%	R\$ -	R\$ 33.159,48
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 12.779,78	5,45%						R\$ 12.779,78 100,00%
7									
TOTAIS SIMPLES:				R\$ 42.919,03	R\$ 41.443,03	R\$ 37.716,34	R\$ 36.320,11	R\$ 20.242,79	R\$ 56.014,09
PERCENTUAL MENSAL:				18,29%	17,66%	16,07%	15,48%	8,63%	23,87%
TOTAIS ACUMULADOS:		R\$ 234.655,39	100,01%	R\$ 42.919,03	R\$ 84.362,06	R\$ 122.078,40	R\$ 158.398,51	R\$ 178.641,30	R\$ 234.655,39
PERCENTUAL ACUMULADO:				18,29%	35,95%	52,02%	67,50%	78,13%	100,00%

Alcides de Souza

Richard Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

4140

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: grifedecorearq.eng@gmail.com





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

Obra:	CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.								
Local:	TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO/CE				23 DE OUTUBRO DE 2019				
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.999,83	3,73%	R\$ 4.799,97 20,00%	R\$ 3.839,97 16,00%	R\$ 3.839,97 16,00%	R\$ 3.839,97 16,00%	R\$ 3.839,97 16,00%	R\$ 3.839,98 16,00%
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	R\$ 49.175,44	7,64%	R\$ 39.340,35 80,00%	R\$ 9.835,09 20,00%				
3	ADUTORA ÁGUA BRUTA	R\$ 79.089,00	12,29%	R\$ 13.445,13 17,00%	R\$ 13.445,13 17,00%	R\$ 13.445,13 17,00%	R\$ 12.654,24 16,00%	R\$ 12.654,24 16,00%	R\$ 13.445,13 17,00%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETADO: 10M3; FUSTE: 11,00M; DIAMETRO: 3,00M	R\$ 46.158,20	7,17%		R\$ 11.539,55 25,00%	R\$ 11.539,55 25,00%	R\$ 11.539,55 25,00%	R\$ 11.539,55 25,00%	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 412.017,18	64,04%	R\$ 70.042,92 17,00%	R\$ 70.042,92 17,00%	R\$ 70.042,92 17,00%	R\$ 65.922,75 16,00%	R\$ -	R\$ 135.965,67
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 32.926,42	5,12%						R\$ 32.926,42 100,00%
7									
TOTAIS SIMPLES:				R\$ 127.628,37	R\$ 108.702,66	R\$ 98.867,67	R\$ 93.956,51	R\$ 28.033,76	R\$ 188.177,20
PERCENTUAL MENSAL:				19,84%	16,90%	15,37%	14,60%	4,38%	28,94%
TOTAIS ACUMULADOS:		R\$ 643.366,07	100,00%	R\$ 127.628,37	R\$ 236.331,03	R\$ 335.198,60	R\$ 429.155,11	R\$ 457.188,87	R\$ 643.366,07
PERCENTUAL ACUMULADO:				19,84%	36,74%	52,11%	66,71%	71,07%	100,01%

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

1111

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: grifedecorearq.eng@gmail.com





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

Obra:	CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	
Local:	BARRO VERMELHO - MUCAMBO/CE	23 DE OUTUBRO DE 2019

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.529,09	7,30%	R\$ 3.505,82 20,00%	R\$ 2.804,65 16,00%	R\$ 2.804,65 16,00%	R\$ 2.804,65 16,00%	R\$ 2.804,65 16,00%	R\$ 2.804,67 16,00%
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	R\$ 18.633,44	7,76%	R\$ 14.906,75 80,00%	R\$ 3.726,69 20,00%				
3	ADUTORA ÁGUA BRUTA	R\$ 27.029,54	11,25%	R\$ 4.595,02 17,00%	R\$ 4.595,02 17,00%	R\$ 4.595,02 17,00%	R\$ 4.324,73 16,00%	R\$ 4.324,73 16,00%	R\$ 4.595,02 17,00%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETADO: 10M3; FUSTE: 11,00M; DIAMETRO: 3,00M	R\$ 39.261,98	16,34%		R\$ 9.815,50 25,00%	R\$ 9.815,50 25,00%	R\$ 9.815,50 25,00%	R\$ 9.815,48 25,00%	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 122.529,11	51,01%	R\$ 20.829,95 17,00%	R\$ 20.829,95 17,00%	R\$ 20.829,95 17,00%	R\$ 19.604,66 16,00%	R\$ -	R\$ 40.434,60
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 15.237,43	6,34%						R\$ 15.237,43 100,00%
7									
TOTAIS SIMPLES:				R\$ 43.837,54	R\$ 41.771,81	R\$ 38.045,12	R\$ 36.549,54	R\$ 16.944,86	R\$ 63.071,72
PERCENTUAL MENSAL:				18,25%	17,39%	15,84%	15,21%	7,05%	26,26%
TOTAIS ACUMULADOS:		R\$ 240.220,59	100,01%	R\$ 43.837,54	R\$ 85.609,35	R\$ 123.654,47	R\$ 160.204,01	R\$ 177.148,87	R\$ 240.220,59
PERCENTUAL ACUMULADO:				18,25%	35,64%	51,48%	66,69%	73,74%	100,00%

Alécia de Souza

Ricardo
Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEAN° 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: grifedecorearq.eng@gmail.com





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

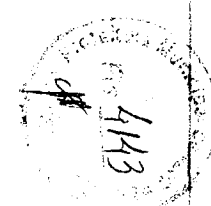
Obra:	CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	
Local:	ENGENHO QUEIMADO - MUCAMBO/CE	23 DE OUTUBRO DE 2019

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.951,01	4,62%	R\$ 4.790,20 20,00%	R\$ 3.832,16 16,00%	R\$ 3.832,16 16,00%	R\$ 3.832,16 16,00%	R\$ 3.832,16 16,00%	R\$ 3.832,17 16,00%
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	R\$ 49.175,44	9,49%	R\$ 39.340,35 80,00%	R\$ 9.835,09 20,00%				
3	ADUTORA ÁGUA BRUTA	R\$ 82.293,41	15,89%	R\$ 13.989,88 17,00%	R\$ 13.989,88 17,00%	R\$ 13.989,88 17,00%	R\$ 13.166,95 16,00%	R\$ 13.166,95 16,00%	R\$ 13.989,87 17,00%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETADO: 10M3; FUSTE: 11,00M; DIAMETRO: 3,00M	R\$ 45.807,40	8,84%		R\$ 11.451,85 25,00%	R\$ 11.451,85 25,00%	R\$ 11.451,85 25,00%	R\$ 11.451,85 25,00%	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 300.959,00	58,11%	R\$ 51.163,03 17,00%	R\$ 51.163,03 17,00%	R\$ 51.163,03 17,00%	R\$ 48.153,44 16,00%	R\$ -	R\$ 99.316,47
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 15.728,96	3,04%						R\$ 15.728,96 100,00%
7									
TOTAIS SIMPLES:				R\$ 109.283,46	R\$ 90.272,01	R\$ 80.436,92	R\$ 76.604,40	R\$ 28.450,96	R\$ 132.867,47
PERCENTUAL MENSAL:				21,10%	17,43%	15,53%	14,79%	5,49%	25,55%
TOTAIS ACUMULADOS:		R\$ 517.915,22	100,00%	R\$ 109.283,46	R\$ 199.555,47	R\$ 279.992,39	R\$ 356.596,79	R\$ 385.047,75	R\$ 517.915,22
PERCENTUAL ACUMULADO:				21,10%	38,53%	54,06%	68,85%	74,34%	99,99%

Alicia de Souza

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: grifedecorearq.eng@gmail.com



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

Obra:	CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
Local:	BOM JESUS - MUCAMBO/CE
23 DE OUTUBRO DE 2019	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.294,37	6,04%	R\$ 5.258,87 20,00%	R\$ 4.207,10 16,00%	R\$ 4.207,10 16,00%	R\$ 4.207,10 16,00%	R\$ 4.207,10 16,00%	R\$ 4.207,10 16,00%
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	R\$ 18.633,44	4,28%	R\$ 14.906,75 80,00%	R\$ 3.726,69 20,00%				
3	ADUTORA ÁGUA BRUTA	R\$ 114.171,69	26,24%	R\$ 19.409,19 17,00%	R\$ 19.409,19 17,00%	R\$ 19.409,19 17,00%	R\$ 18.267,47 16,00%	R\$ 18.267,47 16,00%	R\$ 19.409,18 17,00%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETADO: 10M3; FUSTE: 11,00M; DIAMETRO: 3,00M	R\$ 39.262,40	9,02%		R\$ 9.815,60 25,00%	R\$ 9.815,60 25,00%	R\$ 9.815,60 25,00%	R\$ 9.815,60 25,00%	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 216.101,84	49,67%	R\$ 36.737,31 17,00%	R\$ 36.737,31 17,00%	R\$ 36.737,31 17,00%	R\$ 34.576,29 16,00%	R\$ -	R\$ 71.313,62
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 20.644,26	4,74%						R\$ 20.644,26 100,00%
7									
TOTAIS SIMPLES:				R\$ 76.312,12	R\$ 73.895,89	R\$ 70.169,20	R\$ 66.866,46	R\$ 32.290,17	R\$ 115.574,16
PERCENTUAL MENSAL:				17,54%	16,98%	16,13%	15,37%	7,42%	26,56%
TOTAIS ACUMULADOS:		R\$ 435.108,00	100,00%	R\$ 76.312,12	R\$ 150.208,01	R\$ 220.377,21	R\$ 287.243,67	R\$ 319.533,84	R\$ 435.108,00
PERCENTUAL ACUMULADO:				17,54%	34,52%	50,65%	66,02%	73,44%	100,00%

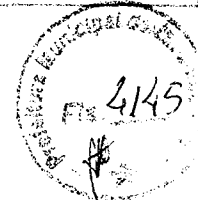
Alécia de Souza

Richard 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: grifedecorearq.eng@gmail.com



CÁLCULO DO BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL: LOCALIDADES DE ITAPIRANGUARA; TOURO E BOA VEGAL; BARRO VERMELHO; ENGENHO QUEIMADO E BOM JESUS.
CIDADE: MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 1110.01/2019
DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2019.

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS, CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 - T.C.U.

	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS		B.D.I. Serviços		B.D.I. Equipamentos	
1	Taxa de Administração Central	AC	3,43	%	2,00	%
2	Taxa de Seguros e Taxa de Garantias	S+G	0,75	%	0,82	%
3	Taxa de Risco	R	1,15	%	0,56	%
4	Despesas Financeiras	DF	1,11	%	0,85	%
5	Taxa de Lucro/Remuneração	L	6,79	%	4,85	%
6	Taxa de Incidência de Impostos (COFINS + ISS + PIS + CPRB)	I	11,15	%	3,65	%
6.1	COFINS	iº	3,00	%	3,00	%
6.2	ISS	i¹	3,00	%	-	%
6.3	PIS	i²	0,65	%	0,65	%
6.4	CPRB -CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RENDA BRUTA	i³	4,50	%	-	%
TOTAL GERAL DO B.D.I.			28,00	%	13,46	%

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

Legenda:

AC = taxa de administração central
 DF = taxa de despesas financeiras
 S = taxa de seguros
 G = taxa de garantias
 R = taxa de risco
 L = taxa de lucro/remuneração
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)

LIMITES DOS VALORES, CONFORME ÍTEM 9 DO ACÓRDÃO:

	B.D.I. CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	B.D.I. EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43% a 6,71%	1,50% a 4,49%
SEGURO E GARANTIA	0,28% a 0,75%	0,30% a 0,82%
RISCO	1,00% a 1,74%	0,56% a 0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,94% a 1,117%	0,85% a 1,11%
LUCRO	6,74% a 9,40%	3,50% a 6,22%

COFINS = 3,00%; ISS = 2,00% A 5,00%; PIS = 0,65%; CPRB = 4,50%.
 OBS: O ISS, VARIA DE ACORDO COM CADA MUNICÍPIO.

"Declaramos que a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que seram fornecidos por nossa empresa com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra estar presente incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas - BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens."

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

De acordo com o item 9 do acórdão 2.622/2013 T.C.U., o limite mínimo para a taxa de administração local da obra é de 3,80% e o limite máximo é de 4,67%.

Alcides de Souza
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

CA





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4146
Handwritten signature and stamp in the top right corner.

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

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

LOCALIDADE: LOCALIDADES DE ITAPIRANGUARA; TOURO E BOA VEGAL; BARRO VERMELHO; ENGENHO QUEIMADO E BOM JESUS.

CIDADE: MUCAMBO/CE

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2019.

ENCARGOS SOCIAIS EMBUTIDO NO VALOR DA MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais Básicos	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo a sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	Total das taxas incidências e reincidências	8,33	3,39
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

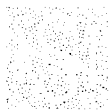
Alicia de Souza
Handwritten signature of Alicia de Souza.

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067
Handwritten signature and professional information of Ricardo Capibaribe Jatahy.

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: grifedecorearg.eng@gmail.com





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4147
JK

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA					
1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA					
1.1.1 CANTEIRO DE OBRA					
1.1.1.1	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.	160,530	1,61
	%BDI	28 %	BDI GERAL	214,460	60,05
Preço total c/BDI por M2					274,51
1.1.1.2	C0370	UN	BARRAÇÃO 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 VIROLA DE 12"x 1"	11,127	30,04
	MTI2416	1 UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	10,312	10,31

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

Página 1/182

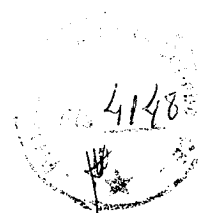
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

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@grife.com.br



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	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 1/4" 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
	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

Alcides Augusto

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

JK



100



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.1.1.3	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	PIO 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

1.1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CREA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4150

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.1.2.1	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
1.1.2.2	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

Alécia 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 4/182

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

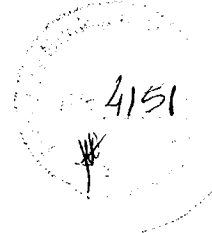
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

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



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.1.2.3	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

1.2 CAPTAÇÃO / RECALQUE

1.2.1 CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.2.1.1	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 de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067





415,8

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.2.1.2	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 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	3,10
	%BDI	28 %	BDI GERAL	10,41
			Preço total c/BDI por M2	47,58
1.2.1.3	5974	M2	CHAPISCO TRAÇO 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
1.2.1.4	73927/11	M2	EMBOCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	
	4884	0,02 M3	ARGAMASSA TRAÇO 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

Alícia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CS



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
1.2.1.5	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

Alícia d Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4154
#

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.2.1.6	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
1.2.1.7	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

Alexia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4155

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.2.1.8	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
1.2.1.9	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

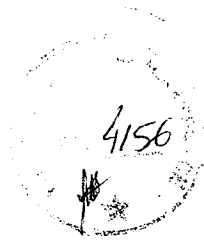
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



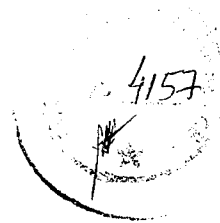
COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.2.1.10	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
1.2.1.11	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

Alécia de Souza

Jataty
Ricardo Capibaribe Jataty
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

[Handwritten mark]



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
1.2.1.12	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	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
1.2.1.13	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

Alicia de Souza

Ricardo
Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

[Handwritten mark]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4158

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.2.1.14	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	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
1.2.1.15	C3417	UN	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 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 ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,920	135,36
%BDI		28 %	BDI GERAL	344,000	96,32
Preço total c/BDI por UN					440,32
1.2.1.16	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

Alécia de Souza

Jatáky

Ricardo Capibaribe Jatáky
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

Grife

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4159

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
1.2.1.17	C2899	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO		
	MTI2425	0,5L	SOLVENTE	5,878	2,94
	MTI2100	3,42L	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	
1.2.2 CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS					
1.2.2.1	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	
1.2.2.2	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	
1.2.2.3	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	
1.2.2.4	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 13/182

Ricardo
Ricardo Carneiro Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA FIRELI - 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@grife.com.br

Alécia d. Souza

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.2.2.5	00003914	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		
	3914	1 UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	36,000	36,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	36,000	4,85
			Preço total c/BDI por UN		40,85
1.2.2.6	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)	350,000	350,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	350,000	47,11
			Preço total c/BDI por UN		397,11
1.2.2.7	00004182	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		
	4182	1 UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	33,000	33,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	33,000	4,44
			Preço total c/BDI por UN		37,44
1.2.2.8	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	310,000	310,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	310,000	41,73
			Preço total c/BDI por UN		351,73
1.2.2.9	10356	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		
	MT10356	1 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,200	1,20
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	1,200	0,16
			Preço total c/BDI por M		1,36
1.2.2.10	10338	M	CABO COBRE NU 25MM2		
	MT10338	1 M	CABO COBRE NU 25MM2	8,000	8,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	8,000	1,08
			Preço total c/BDI por M		9,08

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.2.2.11	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
1.2.2.12	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
1.2.2.13	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
1.2.2.14	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
1.2.2.15	15980	UN	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	
	MTI5980	1 UN	CENTRAL DE COMAMDO 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
1.2.2.16	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
1.2.2.17	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

1.3 ADUTORA ÁGUA BRUTA
1.3.1 ADUTORA - SERVIÇOS

Alécia 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 15/182

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

Alécia



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4162
#

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.3.1.1	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
1.3.1.2	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
1.3.1.3	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
1.3.1.4	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

Ricardo Capibaribe Jatoby
Engenheiro Civil
C.R.F.E.A. Nº 0604642067

Alécia de Souza

J

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4163

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.3.1.5	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
1.3.1.6	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
1.3.1.7	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
1.3.1.8	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
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4164

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.3.1.9	C3319	M2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	
	88316	0,2H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 2,20
	88309	0,05H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300 0,77
	%BDI	28 %	BDI GERAL	2,970 0,83
			Preço total c/BDI por M2	3,80
1.3.1.10	73679	M	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	
	88253	0,012H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,470 0,15
	1158	0,012H	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	34,842 0,42
	90781	0,006H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,470 0,16
	%BDI	28 %	BDI GERAL	0,730 0,20
			Preço total c/BDI por M	0,93
1.3.1.11	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	0,012H	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
1.3.1.12	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

1.3.2 ADUTORA - MATERIAIS

Arício Augusto

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4165
#

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.3.2.1	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
1.3.2.2	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
1.3.2.3	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
1.3.2.4	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

1.4 RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETADO: 10M3; FUS...

1.4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS

1.4.1.1	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

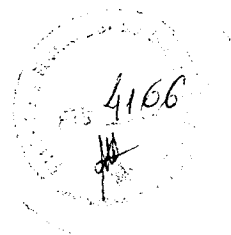
Alicia de saigo

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.4.1.2	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
1.4.1.3	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
1.4.1.4	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
1.4.1.5	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
	1379	210 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303
	4718	0,95 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	41,301
	88316	6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	10532	0,714 H	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	0,595
	%BDI	28 %	BDI GERAL	192,370
			Preço total c/BDI por M3	246,23

Alécio de Souza

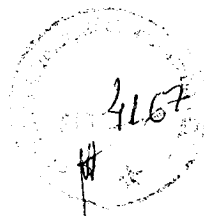
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.4.1.6	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)	21,00
	1379	325 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	98,48
	4221	0,9648 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,32
	4222	0,0688 L	GASOLINA COMUM	0,20
	4718	0,766 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	31,64
	88309	4 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	61,20
	88316	9 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	98,82
	10537	0,0001916 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	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)	0,03
	%BDI	28 %	BDI GERAL	87,99
			Preço total c/BDI por M3	402,25
1.4.1.7	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
1.4.1.8	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

Ricardo Capibaribe Jataky
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

Alicia de Souza

J



2
1



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.4.1.9	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
1.4.1.10	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
1.4.1.11	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
1.4.1.12	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

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

Alicia de Souza

CS

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4169

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.4.1.13	74194/1	M	ESCALA 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	73,85
	88315	3,4 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210	51,71
	88316	3,1 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	34,04
	88631	0,02 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	238,800	4,78
	%BDI	28 %	BDI GERAL	164,380	46,03
			Preço total c/BDI por M		210,41
1.4.1.14	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	0,54
	550	55 KG	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	2,889	158,90
	88315	1,6 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210	24,34
	88316	1,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	17,57
	%BDI	28 %	BDI GERAL	201,350	56,38
			Preço total c/BDI por M		257,73
1.4.1.15	C4208	UN	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
	C2060	1 UN	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	54,000	54,00
	C2056	1 UN	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	51,770	51,77
	C1790	1 UN	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	325,250	325,25
	C0520	20 M	CABO COBRE NU 35MM2	11,270	225,40
	C0327	1 UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	501,800	501,80
	C0093	1 UN	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	65,510	65,51
	%BDI	28 %	BDI GERAL	1.223,730	342,64
			Preço total c/BDI por UN		1.566,37

Alécia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
C.C.F.E.A Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4170

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.4.1.16	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
Preço total c/BDI por M2				596,30

Alicia de Souza

Jataty
Ricardo Capibaribe Jataty
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

grife



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4171

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.4.1.17	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	12,96
	7331	0,1108 KG	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	6,545	0,73
	11621	1,1 M2	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	24,206	26,63
	88270	1 H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,810	15,81
	%BDI	28 %	BDI GERAL	56,130	15,72
			Preço total c/BDI por M2		71,85
1.4.1.18	C0589	M2	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES		
	MTI2496	0,45 KG	SUPERCAL	0,450	0,20
	88310	0,3 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060	4,52
	%BDI	28 %	BDI GERAL	4,720	1,32
			Preço total c/BDI por M2		6,04
1.4.1.19	73924/2	M2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		
	3768	0,6 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,891	0,53
	5318	0,07 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	8,876	0,62
	7311	0,16 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	12,318	1,97
	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	16,140	4,52
			Preço total c/BDI por M2		20,66
1.4.1.20	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

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

Página 25/182

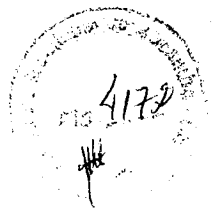
Ricardo Capibaribe Nataly
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0504642067

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@decore.com.br

Alicia de Souza

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
1.4.1.21	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	5,05
345		0,11 KG	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	7,877	0,87
4111		0,08 UN	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	17,620	1,41
4114		0,4 UN	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	22,401	8,96
88309		0,3 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	4,59
88316		0,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	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	160,530	4,62
%BDI		28 %	BDI GERAL	32,090	8,99
Preço total c/BDI por M				41,08	
1.4.1.22	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	241,452	241,45
88315		1,6 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210	24,34
88316		1,8 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	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	255,910	1,54
%BDI		28 %	BDI GERAL	287,090	80,39
Preço total c/BDI por M2				367,48	

Alciana da Silva

Ricardo
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



100-84



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.4.1.23	C3512	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, 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
1.4.1.24	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

1.4.2 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS

Alicia de Souza

Ricardo
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

J



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4174
[Handwritten signature]

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.4.2.1	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	1,28
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	1,280	0,17
			Preço total c/BDI por M		1,45
1.4.2.2	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	36,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	36,000	4,85
			Preço total c/BDI por UN		40,85
1.4.2.3	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	110,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	110,000	14,81
			Preço total c/BDI por UN		124,81
1.4.2.4	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	22,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	22,000	2,96
			Preço total c/BDI por UN		24,96
1.4.2.5	00006322	UN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		
	6322	1 UN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	64,000	64,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	64,000	8,61
			Preço total c/BDI por UN		72,61
1.4.2.6	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	350,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	350,000	47,11
			Preço total c/BDI por UN		397,11

Alécia de Souza

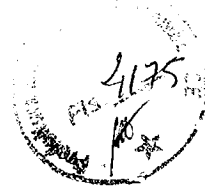
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

[Handwritten mark]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.4.2.7	16242	UN	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	
	MTI6242	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

1.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

1.5.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.5.1.1	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

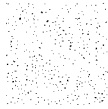
Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.5.1.2	72915	M3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	
	88316	0,125	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	90991	0,0625	CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 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

Ricardo Capistrano Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



10/10/10



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.5.1.3	C3400	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO		
	88316		5 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 54,90
	EQI0769		3,05 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170 18,82
	EQI0727		1,5025 H	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	65,000 97,66
	%BDI		28 %	BDI GERAL	171,380 47,99
Preço total c/BDI por M3					219,37
1.5.1.4	C2778	M3	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO		
	88316		4 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 43,92
	EQI0769		4 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170 24,68
	EQI0759		4 H	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	6,170 24,68
	EQI0728		4 H	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	39,283 157,13
	%BDI		28 %	BDI GERAL	250,410 70,11
Preço total c/BDI por M3					320,52
1.5.1.5	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
1.5.1.6	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

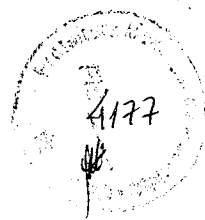
Alexandre Louze

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

CS

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.5.1.7	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
1.5.1.8	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
1.5.1.9	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

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 31/182

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

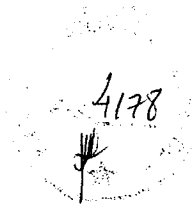
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grife@decore.com.br

Ricardo Capibaribe Jataby
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.5.1.10	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
1.5.1.11	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
1.5.1.12	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
1.5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			
1.5.2.1	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
1.5.2.2	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 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 32/182

Jataty
Ricardo Capibaribe Jataty
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: su@decorearquiteta.com.br

Alicia de Souza

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4179
#

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.5.2.3	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)	3,93
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	0,53
			Preço total c/BDI por UN	4,46
1.5.2.4	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
1.5.2.5	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
1.5.2.6	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
1.5.2.7	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	100,95
			Preço total c/BDI por UN	850,95

1.6 LIGAÇÕES PREDIAIS

1.6.1 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

3



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4120

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.6.1.1	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 APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	26,340
	%BDI	28 %	BDI GERAL	15,720
Preço total c/BDI por M				20,12

1.6.2 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS

1.6.2.1	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

Alicia de Souza

CS

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

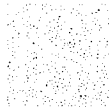
4181

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
1.6.2.2	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	0,12
	3729	1 UN	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	32,000	32,00
	88267	0,3 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,100	4,53
	88316	0,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	3,29
	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	2,09
	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	1,03
	%BDI	28 %	BDI GERAL	43,060	12,06
			Preço total c/BDI por UN		55,12
1.6.2.3	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	1,79
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,790	0,24
			Preço total c/BDI por UN		2,03
1.6.2.4	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	12,60
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	12,800	1,70
			Preço total c/BDI por UN		14,30

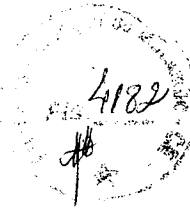
Alicia da Silva

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

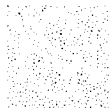
Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1.6.2.5	95675	UN	HIDRÔMETRO DN 25 (1/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	
	3148	0,0198 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,11
	12774	1 UN	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	72,38
	88248	0,5259 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU 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

Handwritten signature

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

Alciana de Souza

Handwritten mark



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES TOURO E BOM VEGEL				
2.1 INSTALAÇÃO DA OBRA				
2.1.1 CANTEIRO DE OBRA				
2.1.1.1	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

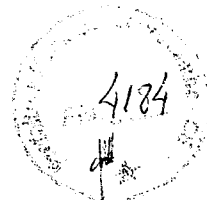
Alciana da Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.1.1.2	C0370	UN	BARRAÇÃO 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
	MT12458	3 M	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	1,747	5,24
	MT12457	3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	3,648	10,94
	MT12456	3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	5,548	16,64
	MT12447	0,5 UN	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	9,502	4,75
	MT12444	2 UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	3,688	7,38
	MT12440	10,5 UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	8,825	92,66
	MT12433	3 UN	TARGETA DE FERRO 2"	2,264	6,79
	MT12429	2,7 M2	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	11,127	30,04
	MT12416	1 UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	10,312	10,31
	MT12412	0,5 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	14,266	7,13
	MT12408	2 KG	PREGO 1 1/2" x 14	5,842	11,68
	MT12379	1 UN	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	29,316	29,32
	MT12373	3 UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,961	2,88
	MT12357	3 UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	4,963	14,89
	MT12340	64 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	0,674	43,14
	MT12331	2 UN	FECHADURA DE SOBREPOR	22,037	44,07
	MT12311	6 UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	4,230	25,38
	MT12200	6 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	1,476	8,86
	MT11824	16,25 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	10,000	162,50
	MT11798	1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	14,119	14,12
	MT11344	0,5 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	45,612	22,81
	MT11092	1 UN	ENGATE DE PVC	1,587	1,59
	MT11075	3 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,200	9,60
	MT10983	1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3,755	3,76
	MT10796	1 UN	CHUVEIRO PLASTICO	3,024	3,02
	MT10528	43 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	7,596	326,63
	MT10435	1 UN	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	13,483	13,48
	MT10414	0,5 UN	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	20,272	10,14
	MT10400	1 UN	CADEADO MEDIO	8,000	8,00
	MT10198	26 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	6,000	156,00
	MT10197	15 M	BARROTE DE 2"x2"	2,990	44,85
	MT10174	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 38/182

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 060464/2007

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

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

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

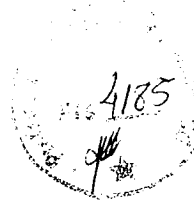
Fone: (84) 3064-6478 - Email: suporte@grifedecore.com.br

Alicia d. 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
2.1.1.3 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

2.1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Alcides de Souza

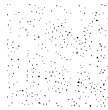
Ricardo
Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067

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

Página 39/182

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
2.1.2.1	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
2.1.2.2	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 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 40/182

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: grifedecore@uol.com.br

[Handwritten mark]





4187
18

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.1.2.3	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

2.2 CAPTAÇÃO / RECALQUE

2.2.1 CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.2.1.1	74163/2	M	PERFURACAO DE POÇO 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

Alcides de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4188
#

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.2.1.2	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
2.2.1.3	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
2.2.1.4	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

Alécia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

[Handwritten mark]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4189

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.2.1.5	73927/11	M2	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
	4884	0,02M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	288,410	5,77
	88309	0,6 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300	9,18
	88316	0,6 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	6,59
	%BDI	28 %	BDI GERAL	21,540	6,03
			Preço total c/BDI por M2		27,57
2.2.1.6	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

Alexis de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



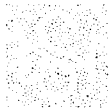
COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.2.1.7	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
2.2.1.8	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

Alexia da Silva

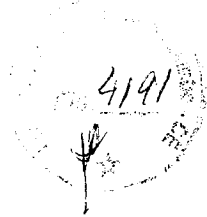
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.2.1.9	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
	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
	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
	88262		0,1354 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,240
	88309		0,2217 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300
	88316		0,357 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	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
	%BDI		28 %	BDI GERAL	38,620
				Preço total c/BDI por M2	49,43
2.2.1.10	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
	1379		4,83 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,303
	4948		1 M2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	216,195
	88309		1,5 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,300
	88316		1,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980
	%BDI		28 %	BDI GERAL	259,520
				Preço total c/BDI por M2	332,19

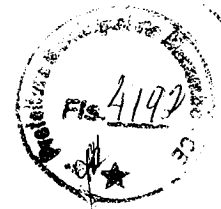
Alcides da Silva

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



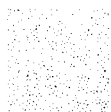
COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.2.1.11	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
2.2.1.12	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

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

g



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
2.2.1.13	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	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
2.2.1.14	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

Alicia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067





COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.2.1.15	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	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
	EQ10771	24 H	TALHA MANUAL (CHP)	1,51
	EQ10737	24 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	14,88
	EQ10700	8 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	273,44
	%BDI	28 %	BDI GERAL	516,79
Preço total c/BDI por UN				2.362,46
2.2.1.16	C3417	UN	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 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 ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	135,36
	%BDI	28 %	BDI GERAL	96,32
Preço total c/BDI por UN				440,32
2.2.1.17	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 Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4195

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.2.1.18	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
2.2.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS			
2.2.2.1	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
2.2.2.2	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
2.2.2.3	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
2.2.2.4	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 MEPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Página 49/182

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: gdec@grifedecore.com.br

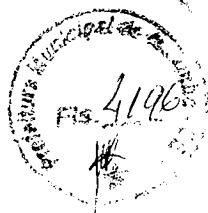
Alécia de Souza





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.2.2.5	00003914	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		
	3914	1 UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	36,000	36,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	36,000	4,85
			Preço total c/BDI por UN		40,85
2.2.2.6	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)	350,000	350,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	350,000	47,11
			Preço total c/BDI por UN		397,11
2.2.2.7	00004182	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		
	4182	1 UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	33,000	33,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	33,000	4,44
			Preço total c/BDI por UN		37,44
2.2.2.8	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	310,000	310,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	310,000	41,73
			Preço total c/BDI por UN		351,73
2.2.2.9	10356	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		
	MTI0356	1 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,200	1,20
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	1,200	0,16
			Preço total c/BDI por M		1,36
2.2.2.10	10338	M	CABO COBRE NU 25MM2		
	MTI0338	1 M	CABO COBRE NU 25MM2	8,000	8,00
	%BDI	13,46 %	BDI GERAL	8,000	1,08
			Preço total c/BDI por M		9,08

Alcides da Silva

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

[Handwritten mark]



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

4197

COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.2.2.11	11243	UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	
	MTI1243	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	48,000
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	48,000
			Preço total c/BDI por UN	54,46
2.2.2.12	11075	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	
	MTI1075	1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,200
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	3,200
			Preço total c/BDI por M	3,63
2.2.2.13	10421	UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	
	MTI0421	1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	47,000
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	47,000
			Preço total c/BDI por UN	53,33
2.2.2.14	10841	UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	
	MTI0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	2,300
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	2,300
			Preço total c/BDI por UN	2,61
2.2.2.15	15980	UN	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	
	MTI5980	1 UN	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	4.800,000
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	4.800,000
			Preço total c/BDI por UN	5.446,08
2.2.2.16	10421	UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	
	MTI0421	1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	47,000
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	47,000
			Preço total c/BDI por UN	53,33
2.2.2.17	10841	UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	
	MTI0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	2,300
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	2,300
			Preço total c/BDI por UN	2,61

Alécia de Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.2.2.18	17567	UN	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm		
	MTI7567	1 UN	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	360,000	360,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	360,000	48,46
			Preço total c/BDI por UN		408,46
2.2.2.19	17590	UN	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m		
	MTI7590	1 UN	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	180,000	180,00
	%BDI	13,46%	BDI GERAL	180,000	24,23
			Preço total c/BDI por UN		204,23
2.3 ADUTORA ÁGUA BRUTA					
2.3.1 ADUTORA - SERVIÇOS					
2.3.1.1	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	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	37,370	0,86
	88316	0,0443	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980	0,49
	%BDI	28%	BDI GERAL	3,290	0,92
			Preço total c/BDI por M3		4,21
2.3.1.2	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	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	89,210	5,58
	%BDI	28%	BDI GERAL	6,950	1,95
			Preço total c/BDI por M3		8,90

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

Página 52/182

Novo
Ricardo Capibaribe Jatahy
Engenheiro Civil
CONFEA Nº 0604642067

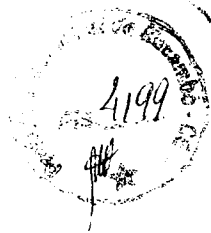
GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@grifedecore.com.br

Alexia de Souza



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.3.1.3	C3400	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO		
	88316		5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 54,90
	EQI0769		3,05 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170 18,82
	EQI0727		1,5025 H	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	65,000 97,66
	%BDI		28 %	BDI GERAL	171,380 47,99
Preço total c/BDI por M3					219,37
2.3.1.4	C2778	M3	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO		
	88316		4 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,980 43,92
	EQI0769		4 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	6,170 24,68
	EQI0759		4 H	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	6,170 24,68
	EQI0728		4 H	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	39,283 157,13
	%BDI		28 %	BDI GERAL	250,410 70,11
Preço total c/BDI por M3					320,52
2.3.1.5	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
2.3.1.6	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

Alcides da Souza

Ricardo Capibaribe Jatahy
 Engenheiro Civil
 CONFEA Nº 0604642067



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2.3.1.7	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
2.3.1.8	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
2.3.1.9	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
2.3.1.10	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 54/182

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: suporte@grife.com.br

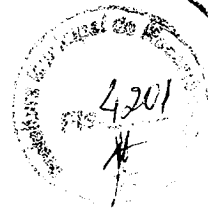
Alcides de Souza





GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



COMPOSICOES ANALITICAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
2.3.1.11	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
2.3.1.12	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
2.3.2 ADUTORA - MATERIAIS						
2.3.2.1	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	9,00
	%BDI		13,46 %	BDI GERAL	9,000	1,21
				Preço total c/BDI por M		10,21
2.3.2.2	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	1,46
	%BDI		13,46 %	BDI GERAL	1,460	0,20
				Preço total c/BDI por UN		1,66
2.3.2.3	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	22,70
	%BDI		13,46 %	BDI GERAL	22,700	3,06
				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 55/182

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: grifedecore@grifedecore.com.br

Aléxia de Souza

