

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO CARAGUINDE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA MENSALISTA

88,68% 48,69%

87,01% 48,69%

SINAPI
SEINFRA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 28 LIGAÇÕES PREDIAIS- SEDE - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
28.1	95674	UN	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	706	132,00	93.192,00
28.2	74218/1	UN	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	706	70,76	49.956,56
Total orçamento parcial nº 28 LIGAÇÕES PREDIAIS- SEDE - SERVIÇOS :						143.148,56


 José Américo de Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 2116037158

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

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VAZANTE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

88,68%

87,01%

MENSALISTA

48,69%

48,69%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO C/FORNECIMENTO DE MATERIAIS

	Valor (R\$)
1 INSTALAÇÃO DA OBRA	7.917,30
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	141.160,13
3 CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	21.022,87
4 TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	145.007,02
5 TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS	185.038,05
6 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA- SERVIÇOS	25.213,46
7 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	42.830,00
8 ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ETA - SERVIÇOS	84.017,37
9 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150,00M³ - SERVIÇOS	110.723,92
10 CASA DE QUIMICA DA ETA - SERVIÇOS	76.361,54
11 INSTALAÇÃO ELETRICA DA ETA - SERVIÇOS	70.195,36
12 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	201.107,35
13 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA ETA EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	999.423,04
14 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	60.395,52
15 ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	22.512,74
16 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS	56.371,97
17 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M	80.936,77
18 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,0M	42.497,85
19 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA- SERVIÇOS	28.821,49
20 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	49.213,03
21 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS	119.404,92
22 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	55.706,55
23 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE- MATERIAIS	121.546,74
24 LIGAÇÕES PREDIAIS- SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS	209.867,28
25 LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS	5.717,64
26 LIGAÇÕES PREDIAIS - SITIO NAZARIO E SITIO LIMA - SERVIÇOS	47.132,00
27 LIGAÇÕES PREDIAIS - SITIO NAZARIO E SITIO LIMA - MATERIAIS	7.479,68
28 LIGAÇÕES PREDIAIS- SEDE - SERVIÇOS	143.148,56


 José Américo de Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 206037158

22 DE JUNHO DE 2019

Obras: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SE-JE, SAC BEITO, SÍTIO MOODI, AJUDE VILHO, VOL. ASTIOTI, PASIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIRO, SÍTIO HAZARI E SÍTIO LUMA

Local: DIVERSA - LOCALIDADE: DIVERSA - IMC: P10 - CÉ: SÃO JOÃO DO NASCIMENTO - URUBITECE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	%	VALOR	3 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	3 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$	0,23%	7.911,30	R\$ 7.911,30										
2	ADMINISTRAÇÃO DO OBRA	R\$	4,15%	161.166,13	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64	R\$ 11.798,64
3	CASA DE ZONA DO CARTELAÇO - SERVIÇOS	R\$	0,91%	31.091,87	R\$ 15.116,44	R\$ 15.116,44									
4	TORRESI E CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	R\$	4,27%	165.000,02	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76	R\$ 36.131,76
5	TORRESI E CAPTAÇÃO - MATERIAIS	R\$	5,41%	205.036,05	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51	R\$ 46.199,51
6	AUDITOR, DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	R\$	0,74%	25.213,46	R\$ 6.103,37	R\$ 6.103,37									
7	AUDITOR, DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	R\$	1,25%	62.836,68	R\$ 10.109,17	R\$ 10.109,17									
8	EST. AÇ. ELEVADOR DA REJA - SERVIÇOS	R\$	2,47%	84.217,37											
9	RESERVA ORÇ. APC ACC - VOL. 134,00M ³ - SERVIÇOS	R\$	3,26%	110.722,92											
10	CASA DE ZONIFICAÇÃO E ETA - SERVIÇOS	R\$	2,25%	76.361,54											
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA BARRAGEM - SERVIÇOS	R\$	2,07%	70.191,36											
12	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	R\$	5,92%	201.107,35											
13	EST. AÇ. DE TRATA. MENTO DE ÁGUA - ET - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	R\$	29,41%	999.422,04											
14	EST. AÇ. DE TRATA. MENTO DE REJOS - SERVIÇOS	R\$	1,75%	60.391,52											
15	REJOS - SERVIÇOS	R\$	0,65%	22.311,74											
16	RESERVA ORÇ. APANHADO - VOL. 55,00M ³ - SERVIÇOS	R\$	1,65%	56.371,97											
17	RESERVA ORÇ. ELE. ACC - SERVIÇOS - 55,00M ³ FJSE - DE 10,00 A	R\$	3,36%	100.000,00											
18	RESERVA ORÇ. ELE. ACC - 1MA TERMINAL - 5,00M ³ FU. TER. DE 10,00	R\$	1,25%	62.497,65											
19	AUDITORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	R\$	0,31%	28.821,69											
20	AUDITORIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	R\$	0,31%	49.213,03											
21	RESERVA ORÇ. APANHADO - VOL. 100,00M ³ - SERVIÇOS	R\$	6,02%	119.400,92											
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	R\$	1,64%	35.706,55											
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	R\$	0,17%	131.546,74											
24	LIGAÇÃO - PREDIUMS - SAC BEITO - SÍTIO MOODI - ACQU DE VELHO, VOL. 2, ASTIOTI, PASIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIRO - 30 - SERV. 206	R\$	0,00%	309.367,28											
25	VELHO, VOL. 2, ASTIOTI, PASIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIRO - 30 - MATERIAIS	R\$	0,17%	571,64											

[Handwritten signatures and initials]



CRONograma Físico Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	3 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	240 DIAS	300 DIAS	360 DIAS	420 DIAS	480 DIAS	540 DIAS	600 DIAS
26	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 274.541,86	8,05%	R\$ 247,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84	R\$ 747,84
27	LIGAÇÃO - PREDIUMS SÍTIO ALVARO EST OJUMA - MATERIAIS	R\$ 7.427,36	0,22%	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86	R\$ 14.314,86
28	LIGAÇÃO - PREDIUMS SEDE - SERVIÇOS	R\$ 548.441,56	4,21%	R\$ 77.233,33	R\$ 163.353,17	R\$ 260.510,21	R\$ 310.954,16	R\$ 368.487,6	R\$ 427.916,33	R\$ 487.345,16	R\$ 546.773,81	R\$ 606.202,34	R\$ 665.630,87	R\$ 725.059,4	R\$ 784.487,93
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 3.588.197,87	#DIV/0!	R\$ 77.233,33	R\$ 163.353,17	R\$ 260.510,21	R\$ 310.954,16	R\$ 368.487,6	R\$ 427.916,33	R\$ 487.345,16	R\$ 546.773,81	R\$ 606.202,34	R\$ 665.630,87	R\$ 725.059,4	R\$ 784.487,93
	PERCENTUAL DE PAGAMENTO			2,22%	4,55%	7,27%	10,00%	12,73%	15,46%	18,19%	20,92%	23,65%	26,38%	29,11%	31,84%
	FECHAMENTO														

Obr: SISTEMA INTEGRAD DE ABAS E CIMENTOS DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SERRA, S.C. BERTO, SÍTIO MODOCO, AÇUDE VILHO, VOL. ASTIOTI, PASIPE E SÍTIO BARRA DOS FERREIROS, SÍTIO CAZARI E SÍTIO LUMA

Local: DIVERSA - LOCALIDADES EM INÍCIO DO PLO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIPE/CE

22 DE JULHO DE 2019

[Handwritten signatures and initials]



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

LOCALIDADE: 0

CIDADE: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE

DATA: 29 DE JULHO 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 do A	15,43	11,79
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	7,00	2,00
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	49,88



DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

LOCALIDADE: 0

CIDADE: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE

DATA: 29 DE JULHO DE 2019.

ENCARGOS SOCIAIS EMBUTIDO NO VALOR DA MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

CEARÁ A PARTIR DE OUTUBRO DE 2018.		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,88	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais Básicos	47,33	18,30
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais do A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo a sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
D	Total das taxas incidências e reincidências	8,54	3,52
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,79



CÁLCULO DO BDI

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

LOCAL:
CIDADE: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 26.08.01/2019 - SEINFRA
DATA: 29 DE JULHO 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	4,93	%	3,45	%
2	Taxa de Seguros e Taxa de Garantias	S+G	0,49	%	0,48	%
3	Taxa de Risco	R	1,39	%	0,85	%
4	Despesas Financeiras	DF	0,99	%	0,85	%
5	Taxa de Lucro/Remuneração	L	6,74	%	3,94	%
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.			29,59	%	13,98	%

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

Legenda: LIMITES DOS VALORES, CONFORME ÍTEM 9 DO ACÓRDÃO:

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)

	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 serão 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%.



GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

José Américo Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA: 2119037158

A large, stylized handwritten signature in blue ink, corresponding to the name and profession listed below.

A small, illegible handwritten mark in blue ink.

A small, illegible handwritten mark in blue ink.

A small, illegible handwritten mark in blue ink.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	000000867	M	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	
	867	1M	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	20,496
	%BDI	13,98 %	BDI	20,500
		0 %	VALOR C/BDI	23,370
Total por M				23,37
São VINTE E TRÊS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS por M.				
2	00000760	UN	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	
	760	1UN	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	22.517,323
	%BDI	13,98 %	BDI	22.517,320
		0 %	VALOR C/BDI	25.665,240
Total por UN				25.665,24
São VINTE E CINCO MIL SEISCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS por UN.				
3	00000863	M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	
	863	1UN	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	14,509
	%BDI	13,98 %	BDI	14,510
		0 %	VALOR C/BDI	16,540
Total por M				16,54
São DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS por M.				
4	00001022	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-R. 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	
	1022	1M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,694
	%BDI	13,98 %	BDI	1,690

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num. Código	Ud	Descrição		Total
		0 % VALOR C/BDI	1,930	0,000
		Total por M		1,93
		São UM REAL BRASILEIRO E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS por M.		
5	000037110	UN COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA		
	37418	1 UN COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	12,759	12,76
	%BDI	13,98 % BDI	12,760	1,78
		0 % VALOR C/BDI	14,540	0,000
		Total por UN		14,54
		São CATORZE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS por UN.		
6	00005103	UN CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		
	5103	1 UN CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	8,891	8,89
	%BDI	13,98 % BDI	0,000	1,33
		0 % VALOR C/BDI	10,130	0,000
		Total por UN		10,13
		São DEZ REAIS E TREZE CENTAVOS por UN.		
7	00007082	UN TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)		
	7082	1 UN TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	32,631	32,63
	%BDI	13,98 % BDI	32,630	4,56
		0 % VALOR C/BDI	37,190	0,000
		Total por UN		37,19
		São TRINTA E SETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS por UN.		

[Assinaturas]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
8	00009825	M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	
	9825	1M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	32,424
	%BDI	13,98% 0%	BDI VALOR C/BDI	32,420 36,950
Total por M				36,95
São TRINTA E SEIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS por M.				
9	00009829	M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	
	9829	1M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	148,193
	%BDI	13,98% 0%	BDI VALOR C/BDI	148,190 168,910
Total por M				168,91
São CENTO E SESSENTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS por M.				
10	00009835	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	
	9835	1M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	3,198
	%BDI	13,98% 0%	BDI VALOR C/BDI	3,200 3,650
Total por M				3,65
São TRES REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS por M.				
11	00009836	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	
	9836	1M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	8,444
	%BDI	13,98% 0%	BDI VALOR C/BDI	8,440 9,620
Total por M				9,62
São NOVE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS por M.				

[Handwritten signatures]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
12	00009838	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	
	9838	1M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	4,540
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	4,540 5,170
Total por M				5,17
São CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS por M.				
13	00010230	UN	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4". PARA FUNDO DE POÇO	
	10230	1 UN	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO	306,676
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	306,680 348,550
Total por UN				349,55
São TREZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS por UN.				
14	00011674	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	
	11674	1 UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	20,114
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	20,110 22,920
Total por UN				22,92
São VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS por UN.				
15	00011675	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	
	11675	1 UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	31,936
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	31,940 36,410
Total por UN				36,41
São TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS por UN.				

[Handwritten signatures]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
16	000124	L	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	
	124	1 L	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	8,510
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	8,510 9,700
Total por L				9,70
São NOVE REAIS E SETENTA CENTAVOS por L.				
17	00012568	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	
	12568	1 UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	576,418
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	576,420 657,000
Total por UN				657,00
São SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS por UN.				
18	00020154	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	
	20154	1 UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,514
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	2,510 2,860
Total por UN				2,86
São DOIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS por UN.				
19	00020155	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	
	20155	1 UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	5,359
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	5,360 6,110
Total por UN				6,11
São SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS por UN.				

(Handwritten signatures and marks)


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
20	00020157	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	
	20157	1 UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	18,876
	%BDI	13,98 %	BDI	18,880
		0 %	VALOR C/BDI	21,520
Total por UN				21,52
São VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS por UN.				
21	00025888	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	
	25888	1M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	80,693
	%BDI	13,98 %	BDI	80,690
		0 %	VALOR C/BDI	91,970
Total por M				91,97
São NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS por M				
22	00034636	UN	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	
	34636	1 UN	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	289,855
	%RDT	13,98 %	RDT	289,860
		0 %	VALOR C/BDI	330,380
Total por UN				330,38
São TREZENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS por UN.				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
23	000737	UN	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	
	737	1 UN	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	5.201,878
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	5.201,880 5.929,100
Total por UN				5.929,10

São CINCO MIL NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E DEZ CENTAVOS por UN.

24	000738	UN	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	
	738	1 UN	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	2.412,071
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	2.412,070 2.749,280
Total por UN				2.749,28

São DOIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS por UN.

25	0009829	M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	
	9829	1M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	148,193
	%BDI	13,98 % 0 %	BDI VALOR C/BDI	148,190 168,910
Total por M				168,91

São CENTO E SESENTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS por M.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
26	0061	UN	DAPTADOR 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" PAPA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	3,021
%BDI		13,98%	BDI	3,020
		0%	VALOR C/BDI	3,440
Total por UN				3,44

São TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS por UN.

27	5928	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	
88286		1 H	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,400
89259		1 H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	8,800
89260		1 H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	3,510
89262		1 H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	16,500
91466		1 H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	0,720


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num. Código	Ud	Descrição		Total
91467	1 H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	87,970	87,97
%BDI	29,59%	BDI	131,900	39,03
	0%	VALOR C/BDI	170,930	0,000
Total por CHP				170,93

São CENTO E SETENTA REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS por CHP.

28	68054	M2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG		
26		5,1 KG	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	4,652	23,73
370		0,025M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA FOLHA SEM TRANSCORRER)	34,259	0,86
1106		1 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,646	0,65
1379		4,6 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,457	2,10
4777		8,26 KG	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4,972	41,07
11026		15,28 KG	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA 250 14, E - 1,50 MM (15,60 KG/M2)	7,513	114,80
88309		1,5 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530	24,80
88316		1,5 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820	19,23
%BDT	29,59%	BDT		227,240	67,24
	0%	VALOR C/BDI		294,480	0,000
Total por M2					294,48

São DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS por M2.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
29	72915	M3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	
88316		0,125H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
88316		0,0625CHP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	124,080
%BDI		29,59%	BDI	9,360
		0%	VALOR C/BDI	12,130
Total por M3				12,13

São DOZE REAIS E TREZE CENTAVOS por M3.

30	73445	M2	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	
1107		0,44 KG	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 5452)	0,711
11162		0,015 UN	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	0,521
88310		0,315 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,470
88316		0,105 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
%BDI		29,59%	BDI	6,860
		0%	VALOR C/BDI	8,890
Total por M2				0,00

São OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS por M2.

31	73611	M3	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	
4720		1,1M2	PEDRA DE MÃO OU PEDRA BACHO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	48,647
88242		6,5H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,430
88309		4H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530
88631		0,3M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIDA), PEDREIRO MANUAL. AF_08/2014	314,510
%BDI		29,59%	BDI	295,880
		0%	VALOR C/BDI	383,430
Total por M3				383,43

São TREZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS por M3.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
32	73660	M2	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD		
	370	0,0411M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	34,259	1,41
	3992	0,67M	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	24,921	16,70
	10511	0,543750KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	22,682	12,33
	88309	0,93H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530	15,37
	88316	1,43H	SERVENTE COM ENCARGOS	12,820	18,33
	%BDI	29,59%	BDI	64,140	18,98
		0%	VALOR C/BDI	83,120	0,000
Total por M2					83,12
São OITENTA E TRÊS REAIS E DOZE CENTAVOS por M2.					
33	73670	M	LOCAÇÃO DE ADUTORAS COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM		
	88253	0,012H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,330	0,17
	92138	0,015CHP	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP	116,950	1,75
	%BDI	29,59%	BDI	1,920	0,57
		0%	VALOR C/BDI	2,490	0,000
Total por M					2,49
São DOIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS por M.					
34	73697	M3	EMBOCAMENTO MANUAL SEM ARRUMAÇÃO DO MATERIAL		
	4730	1,1M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	49,647	54,61
	88242	4H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,430	49,72
	88209	1,6H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530	24,90
	%BDI	29,59%	BDI	129,130	38,21
		0%	VALOR C/BDI	167,340	0,000
Total por M3					167,34
São CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS por M3.					



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
35	73739/1	M2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	
3767		0,4 UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,13
5318		0,04 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,48
7311		0,16 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	2,93
88310		0,4 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,59
88316		0,2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,56
%BDI		29,59%	BDI	3,75
		0%	VALOR C/BDI	0,00
Total por M2				16,44

São DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS por M2.

36	73835/1	UN	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	
88267		12,5 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	207,63
88277		25 H	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	422,25
88310		0,4 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	320,00
95139		12,5 CHP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	0,75
%BDI		29,59%	BDI	281,44
		0%	VALOR C/BDI	0,00
Total por UN				1.232,07

São MIL DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS por UN.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
37	73933/4	M2	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	
	4930	1 M2	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	389,510
	88315	1,8 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,440
	88316	1,8 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	88627	0,006 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	344,640
	%BDI	29,59 %	BDI	440,960
		0 %	VALOR C/BDI	571,440
Total por M2				571,44
São QUINHENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS por M2.				
38	73937/1	M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	
	665	4 UN	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	14,982
	88309	0,85 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530
	88316	0,85 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	88631	0,0048 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	314,510
	%BDI	29,59 %	BDI	86,390
		0 %	VALOR C/BDI	111,950
Total por M2				111,95
São CENTO E ONZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS por M2.				
39	73948/16	M2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	
	88316	0,25 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	%BDI	29,59 %	BDI	3,210
		0 %	VALOR C/BDI	4,160
Total por M2				4,16
São QUATRO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS por M2.				


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
40	73992/1	M2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		
	337	0,02 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	9,957	0,20
	4461	0,25M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,521	1,12
	5061	0,01 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,375	0,12
	6189	0,317M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	14,203	4,50
	88262	0,13H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,440	2,14
	88316	0,13H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820	1,67
	%BDI	29,59%	BDI	9,760	2,89
		0 %	VALOR C/BDI	12,650	0,000
				Total por M2	12.65

São DOZE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS por M2.

41	73994/1	KG	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM		
	337	0,0103 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	9,957	0,10
	7154	1,03 KG	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	6,016	6,20
	88245	0,02 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,440	0,33
	88316	0,04 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820	0,51
	%BDI	29,59%	BDI	7,140	2,11
		0 %	VALOR C/BDI	9,250	0,000
				Total por KG	9,25

São NOVE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS por KG.

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@gmail.com

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
42	74100/1	M2	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	
367		0,061M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	51,814
1379		4,83KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,457
4270		1M2	PORTAO DE FERRO EM QUADRO DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	350,000
88309		1,5H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530
88316		1,5H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
88DT		29,59%	BDT	308,210
		0%	VALOR C/BDI	516,040
Total por M2				516,04

São QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUATRO CENTAVOS por M2.

43	74130/1	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
2370		1 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	8,392
88264		0,125H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
%BDI		29,59%	BDI	10,480
		0%	VALOR C/BDI	13,580
Total por UN				13,58

São TREZE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS por UN.

44	74130/1	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
2392		1 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	56,832
88247		0,4H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,110
88264		0,4H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
%BDI		29,59%	BDI	68,740
		0%	VALOR C/BDI	89,080
Total por UN				89,08

São OITENTA E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS por UN.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
45	74130/5	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
2373		1 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	80,241
88247		0,4 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,110
88264		0,4 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
%BDI		29,59%	BDI	92,150
		0%	VALOR C/BDI	119,420
Total por UN				119,42

São CENTO E DEZENOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS por UN.

46	74130/6	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
2391		1 UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	253,397
88247		0,4 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,110
88264		0,4 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
%BDI		29,59%	BDI	265,310
		0%	VALOR C/BDI	343,820
Total por UN				343,82

São TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS por UN.

47	74131/4	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, COM 10 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
12038		1 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 10 DISJUNTORES DIN, 100 A	292,849
88247		2,5 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,110
88264		2,5 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
%BDI		29,59%	BDI	367,330
		0%	VALOR C/BDI	476,020
Total por UN				476,02

São QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS por UN.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
48	74131/7	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	12042	1 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	575,980
	88247	4 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,110
	88264	4 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
	%BDI	29,59%	BDI	695,140
		0%	VALOR C/BDI	900,830
Total por UN				900,83
São NOVECIENTOS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS por UN.				
49	74141/1	M2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	
	3741	1 M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAU ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	25,720
	4491	1,1 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,521
	5075	0,02 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	12,584
	6100	0,3 M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	14,203
	88262	0,16 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,440
	88309	0,3 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530
	88316	0,8 H	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	92874	0,035 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	21,970
	94970	0,035 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	253,210
	%BDI	29,59%	BDI	62,680

(Handwritten signatures and marks)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num. Código	Ud	Descrição		Total
	0 %	VALOR C/BDI	81,230	0,000
		Total por M2		81,23
São OITENTA E UM REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS por M2.				
00	71111/0	100	BASE PRE-MOLDADA DE 12 1/3, 500/100 VÃO 1, 111 INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	
3747		1M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA DECO INTERESTRUTURADA SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	28,037
4491		1,1M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,521
5075		0,02 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	12,584
5189		0,3M	LAJOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	14,203
88262		0,19 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,440
88309		0,35 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530
88316		0,05 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,800
92874		0,045 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	21,970
94969		0,045 M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	231,060
%BDI		29,59 %	BDI	68,720
		0 %	VALOR C/BDI	89,050
		Total por M2		89,05

São OITENTA E NOVE REAIS E CINCO CENTAVOS por M2.

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
51	74143/1	M	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	
	333	0,131 KG	ARAME GALVANIZADO 14 EWG, D =	9,373
	346	0,54 KG	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	10,627
	4107	0,42 UN	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	28,310
	4111	0,16 UN	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2.30M	26,146
	88309	0,335 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530
	88316	0,671 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	94962	0,0288 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	211,160
	%BDI	29,59%	BDI	43,260
		0%	VALOR C/BDI	56,060
Total por M				56,06

São CINQUENTA E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS por M.

52	74145/1	M2	DINTIDA ESMALTE FOSCO DUAS DEMAS SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO) .	
	3768	0,55 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,362
	5320	0,044 L	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	32,174
	7288	0,176 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	20,152
	7307	0,132 L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	18,467
	88310	0,21 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,470
	88316	0,11 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	%BDI	29,59%	BDI	12,480
		0%	VALOR C/BDI	16,170
Total por M2				16,17

São DEZESSEIS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS por M2.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
53	74194/1	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	
	7697	4M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	26,936
	88315	3,4H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,440
	88316	3,1H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	88631	0,02M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	314,510
	%BDI	29,59%	BDI	209,670
				271,71
Total por M				271,71

São DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS por M.

54	74209/1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	
	4417	1M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,688
	4491	4M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,521
	4813	1M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	271,078
	5075	0,11KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	12,584
	88262	1H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,440
	88316	2H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	94962	0,01M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	211,160
	%BDI	29,59%	BDI	339,420
				439,85
Total por M2				439,85

São QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS por M2.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
55	74218/1	UN	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
3146		0,075UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,380	0,18
3729		1UN	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	41,494	41,49
88267		0,3H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,610	4,98
88316		0,3H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820	3,85
94962		0,013M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	211,160	2,75
96536		0,03M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	44,900	1,35
%BDI		29,59%	BDI	54,600	16,16
		0%	VALOR C/BDI	70,760	0,000
Total por UN					70,76

São SETENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS por UN.

56	74231/1	UN	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
2512		1UN	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	16,431	16,43
3729		1UN	LUMINARIA ABERTA E/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	33,511	33,51
88264		2H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	33,36
88316		2H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820	25,64
%BDI		29,59%	BDI	111,410	32,97
		0%	VALOR C/BDI	144,380	0,000
Total por UN					144,38

São CENTO E QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS por UN.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
57	74253/1	M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO		
9813		1M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,2 MM DE esp. PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	3,351	3,35
88267		0,04H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,610	0,66
88316		0,04H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820	0,51
93358		0,18M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MÁX. DE 1,30 M. AF 03/2016	65,730	11,83
96995		0,18M3	REATERRO MÂNUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	39,850	7,17
%BDI		29,59%	BDI	23,520	6,96
		0%	VALOR C/BDI	30,480	0,000
Total por M					30,48

São TRINTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS POR M.

58	79482	M3	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO		
368		1,05M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	39,258	41,22
5000		0,01CHP	RETRIBUICAO POR HORAS DE TRABALHO COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	22,500	5,00
6259		0,08CHP	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	133,940	10,72
88316		0,32H	SERVENTE COM ENCARGOS	12,820	4,10
%BDI		29,59%	BDI	59,620	17,64
		0%	VALOR C/BDI	77,260	0,000
Total por M3					77,26

São SETENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS por M3.