

PLANILHA RESUMO - GERAL

IMPLANTAÇÃO DE NOVAS CAPTAÇÕES FLUTUANTES PARA OS PERIMETROS IRRIGADOS DENTRO DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 4 SR NOS MUNICÍPIOS DE PROPRIÁ, COTINGUIBA E BETUME, NO ESTADO DE SERGIPE.

BASE: ABRIL/2017 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
0	PROJETO EXECUTIVO E <i>As Built</i>	R\$ 230.076,74
0.1	PROJETO EXECUTIVO E <i>As Built</i>	R\$ 230.076,74
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.568.436,96
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.568.436,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.738,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.738,50
3	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - PROPRIÁ/SE	R\$ 5.472.755,50
3.1	EB-01-P	R\$ 3.402.110,07
3.2	EB-02-P	R\$ 436.409,53
3.3	EB-04-P	R\$ 1.634.235,91
4	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - COTINGUIBA-SE	R\$ 4.500.317,31
4.1	EB-01-C	R\$ 4.212.254,78
4.2	EB-02-C	R\$ 288.062,54
5	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - BETUME/SE	R\$ 12.077.892,71
5.1	EB-01-B	R\$ 4.443.045,04
5.2	EB-02-B	R\$ 2.555.199,32
5.3	EB-05-B	R\$ 1.845.104,08
5.4	EB-07-B	R\$ 270.375,78
5.5	EB-08-B	R\$ 379.467,96
5.6	EB-09-B	R\$ 2.584.700,54
TOTAL		R\$ 23.914.217,73

IMPLANTAÇÃO DE NOVAS CAPTAÇÕES FLUTUANTES PARA OS PERIMETROS IRRIGADOS DENTRO DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 4 SR.

- DETALHAMENTO DO BDI -

BDI - SERVIÇOS			
Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,93%
2	Impostos e Taxas (I)	6,15%	
2.1	ISS	2,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,88%
4	Despesas Financeiras (DF)		0,99%
5	Lucro (L)		8,04%
	BDI (%)		24,18%

BDI - MATERIAIS			
Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,45%
2	Impostos e Taxas (I)	3,65%	
2.1	PIS	0,65%	
2.2	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,33%
4	Despesas Financeiras (DF)		0,85%
5	Lucro (L)		5,11%
	BDI (%)		15,28%

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011
e ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI (\%) = (((1+AC+R) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$$

PLANILHA RESUMO - LOTE 01

IMPLANTAÇÃO DE NOVAS CAPTAÇÕES FLUTUANTES PARA OS PERIMETROS IRRIGADOS DENTRO DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 4 SR NOS MUNICÍPIOS DE PROPRIÁ E COTINGUIBA, NO ESTADO DE SERGIPE.

BASE: ABRIL/2017 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
0	PROJETO EXECUTIVO E <i>As Built</i>	R\$ 115.038,37
0.1	PROJETO EXECUTIVO E <i>As Built</i>	R\$ 115.038,37
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 784.218,48
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 784.218,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.597,20
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.597,20
3	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - PROPRIÁ/SE	R\$ 5.472.755,50
3.1	EB-01-P	R\$ 3.402.110,07
3.2	EB-02-P	R\$ 436.409,53
3.3	EB-04-P	R\$ 1.634.235,91
4	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - COTINGUIBA-SE	R\$ 4.500.317,31
4.1	EB-01-C	R\$ 4.212.254,78
4.2	EB-02-C	R\$ 288.062,54
TOTAL		R\$ 10.902.926,86

OBRA:		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 01 (EB-01)								
CIDADE:		PRÓPRIA-SE								
BDI / SERVIÇO 24,18 %										
BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %										
ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
0 PROJETO EXECUTIVO										
0.1	1			COMP-00	PROJETO EXECUTIVO e As Built	UND	1,00	R\$ 92.638,40	R\$ 115.038,37	R\$ 115.038,37
									SUB-TOTAL	R\$ 115.038,37
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	1			COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	R\$ 52.626,46	R\$ 65.351,54	R\$ 784.218,48
									SUB-TOTAL	R\$ 784.218,48
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	1			COMP-09	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.634,25	R\$ 4.513,01	R\$ 4.513,01
2.2	1			COMP-09	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.634,25	R\$ 4.513,01	R\$ 4.513,01
2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	289,56	R\$ 359,58	R\$ 2.157,48
2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	720,00	3,34	R\$ 4,15	R\$ 2.988,00
									SUB-TOTAL	R\$ 14.171,50
3 SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO										
3.1	2			COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz. 380 V. VAZÃO UNITÁRIA: 1.500 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 11,51 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 100CV.	UND	3,00	R\$ 225.550,44	R\$ 260.014,55	R\$ 780.043,65
3.2	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 500 MM, VAZÃO 1.500 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RS-232 COM 150 M.	UND	3,00	R\$ 35.466,65	R\$ 40.885,95	R\$ 122.657,85
3.3	2			COTAÇÃO	Registro borboleta, c/ flanges, C/ caixa de redução, pn 16, d= 500mm	UND	3,00	R\$ 19.252,00	R\$ 22.193,71	R\$ 66.581,13
3.4	2			COTAÇÃO	VALVULAS RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA (WAFER), PN-16, DN-500MM.	UND	3,00	R\$ 8.437,67	R\$ 9.726,94	R\$ 29.180,82
3.5	1			COMP-02	FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL E MODULAR	UND	3,00	R\$ 70.130,95	R\$ 87.088,61	R\$ 261.265,83
3.6	1			COMP-03	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO BOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO)	UND	3,00	R\$ 6.648,20	R\$ 8.255,73	R\$ 24.767,19
3.7	1			COMP-04	PASSARELA DE ACESSO	UND	2,00	R\$ 27.565,39	R\$ 34.230,71	R\$ 68.461,42
3.8	1			COMP-05	PLATAFORMA DE TRABALHO	UND	3,00	R\$ 29.688,60	R\$ 36.867,30	R\$ 110.601,90
3.9	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	12,00	R\$ 7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 110.227,56
3.10	1			COMP-07	PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO	UND	1,00	R\$ 10.601,45	R\$ 13.164,88	R\$ 13.164,88
3.11	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido(K, Giboalt, ou similar). Incluso aneis de vedação. DN-500MM. PN-16	m	555,00	R\$ 1.713,16	R\$ 1.974,93	R\$ 1.096.086,15
3.12	1			COMP-12	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 500 MM	UND	11,00	R\$ 1.929,91	R\$ 2.396,56	R\$ 26.362,16
3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/008	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	m	555,00	17,33	R\$ 21,52	R\$ 11.943,60
3.14	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16.5, CL-150, L=6,0M. DN-500MM. PN-16.	m	36,00	R\$ 4.739,46	R\$ 5.463,65	R\$ 196.691,40
3.15	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL	m	36,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 32.846,40
3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	m³	1350,00	12,31	R\$ 15,29	R\$ 20.641,50
3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	350,00	40,17	R\$ 49,88	R\$ 17.458,00
3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUND M3	m³	7200,00	2,57	R\$ 3,19	R\$ 22.968,00
3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUND M3	m³	9240,00	2,57	R\$ 3,19	R\$ 29.475,60
3.20	1	SERVIÇO	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C M3	m³	17790,00	0,90	R\$ 1,12	R\$ 19.924,80
3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT M3XKM	m³.km	35580,00	1,01	R\$ 1,25	R\$ 44.475,00
3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1000,00	40,17	R\$ 49,88	R\$ 49.880,00
3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	92970	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm	m²	60,00	9,70	R\$ 12,05	R\$ 723,00
3.24	1	SERVIÇO	ORSE	02600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimen	m²	60,00	39,68	R\$ 49,27	R\$ 2.956,20
3.25	1	SERVIÇO	ORSE	11095/ORSE	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura ú	UNID.	4,00	324,50	R\$ 402,96	R\$ 1.611,84
3.26	1	SERVIÇO		COTAÇÃO	Plataforma/Passarela c/ (Guarda Corpo Tubular, Diametro 1 1/2" Aço Galvanizado, c/ Tratamento e Pintura Epóxi, p/ Acesso as Comportas, com escada de acesso (conforme projeto básico).	UNID.	2,00	21000,0	R\$ 26.077,80	R\$ 52.155,60
3.27	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	M³	24,00	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 33.432,24
3.28	1	SERVIÇO	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	36,00	3,51	R\$ 4,36	R\$ 156,96
3.29	1	SERVIÇO	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD M3	M³	36,00	4,63	R\$ 5,75	R\$ 207,00
3.30	1	SERVIÇO	ORSE	02751/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive t	UNID.	1,00	4.947,29	R\$ 6.143,54	R\$ 6.143,54
3.31	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	8,00	287,06	R\$ 356,47	R\$ 2.851,76
									SUB-TOTAL	R\$ 3.255.942,98
4 SERVIÇOS PARA MELHORIAS NA CASA DE COMANDO E ENTORNO										
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	M³	2,11	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 2.942,04
4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83696/001	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES E M2	M	20,60	4,51	R\$ 5,60	R\$ 115,36
									SUB-TOTAL	R\$ 3.057,40
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	08072/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0.6kv/1kv/90°	M	1440,00	64,78	R\$ 80,44	R\$ 115.833,60
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	09037/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	M	45,00	75,34	R\$ 93,56	R\$ 4.210,20
5.3	1	SERVIÇO	ORSE	10806/ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	UN	12,00	21,15	R\$ 26,26	R\$ 315,12
5.4	1	SERVIÇO	ORSE	07930/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	UN	18,00	5,39	R\$ 6,69	R\$ 120,42
5.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FI M	M	450,00	34,37	R\$ 42,68	R\$ 19.206,00
5.6	1	SERVIÇO		COMP-08	Instalação Elétrica (interligação elétrica do motor ao painel e testes)	UND	3,00	R\$ 335,20	R\$ 416,25	R\$ 1.248,75
									SUB-TOTAL	R\$ 140.934,09
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	555,00	1,33	R\$ 1,65	R\$ 915,75
6.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	555,00	1,83	R\$ 2,27	R\$ 1.259,85
									SUB-TOTAL	R\$ 2.175,60
									TOTAL	R\$ 4.315.538,42

OBRA: ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 02 (EB-02)
CIDADE: PROPRIÁ-SE

BDI / SERVIÇO 24,18 %
BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	1200,00	3,34	R\$ 4,15	R\$ 4.980,00
									SUB-TOTAL	R\$ 4.980,00
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz. 380 V. VAZÃO UNITÁRIA: 288 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 6,8 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 20CV.	UND	2,00	R\$ 50.124,32	R\$ 57.783,32	R\$ 115.566,64
3.2	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 200 MM, VAZÃO 288 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RS-232 COM 20 M	UND	1,00	R\$ 17.138,70	R\$ 19.757,49	R\$ 19.757,49
3.3	2			COTAÇÃO	Registro borboleta, c/ flanges, C/ caixa de redução, pn 16, d= 200mm	UND	1,00	R\$ 8.080,00	R\$ 9.314,62	R\$ 9.314,62
3.4	2			COTAÇÃO	VALVULAS RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA (WAFE), PN-16, DN-200MM.	UND	1,00	R\$ 5.136,67	R\$ 5.921,55	R\$ 5.921,55
3.5	1			COMP-02	FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL E MODULAR	UND	1,00	R\$ 70.130,95	R\$ 87.088,61	R\$ 87.088,61
3.6	1			COMP-03	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO BOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO)	UND	1,00	R\$ 6.648,20	R\$ 8.255,73	R\$ 8.255,73
3.7	1			COMP-04	PASSARELA DE ACESSO	UND	1,00	R\$ 27.565,39	R\$ 34.230,71	R\$ 34.230,71
3.8	1			COMP-05	PLATAFORMA DE TRABALHO	UND	1,00	R\$ 29.688,60	R\$ 36.867,30	R\$ 36.867,30
3.9	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	4,00	R\$ 7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 36.742,52
3.10	1			COMP-07	PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO	UND	1,00	R\$ 10.601,45	R\$ 13.164,88	R\$ 13.164,88
3.11	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-200MM, PN-16.	M	20,00	R\$ 675,92	R\$ 779,20	R\$ 15.584,00
3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/002	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	20,00	7,78	R\$ 9,66	R\$ 193,20
3.13	1	SERVIÇO		COMP-15	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 200 MM	UND	2,00	R\$ 892,67	R\$ 1.108,52	R\$ 2.217,04
3.14	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16,5, CL-150, L=6,0M. DN-200MM, PN-16.	m	12,00	R\$ 1.926,02	R\$ 2.220,32	R\$ 26.643,84
3.15	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL	m	12,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 10.948,80
3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	M³	16,00	12,31	R\$ 15,29	R\$ 244,64
3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	16,00	40,17	R\$ 49,88	R\$ 798,08
3.16	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	M³	0,54	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 752,23
3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	1,00	287,06	R\$ 356,47	R\$ 356,47
3.18	1	SERVIÇO		MERCADO	Tanque/Caixa de Distribuição do Canal em Concreto Armado (Concreto Estrutural Fck=20,0 Mpa): 12,6*2*,2 = 5,04 m³ (Paredes) + 4,5*1,8*,2 = 1,62 m³ (Fundo), Totalizando: 6.66 m³	UNID.	1,00	R\$ 6.380,00	R\$ 7.922,68	R\$ 7.922,68
									SUB-TOTAL	R\$ 432.571,03
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	09140/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90º C	M	120,00	7,73	R\$ 9,60	R\$ 1.152,00
4.2	1	SERVIÇO	ORSE	09036/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	M	24,00	49,32	R\$ 61,25	R\$ 1.470,00
4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"). A UN	UN	6,00	11,82	R\$ 14,68	R\$ 88,08
4.4	1	SERVIÇO	ORSE	07926/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	UN	12,00	1,30	R\$ 1,61	R\$ 19,32
4.5	1	SERVIÇO	ORSE	09045/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar. lançado	M	10,00	15,96	R\$ 19,82	R\$ 198,20
4.6	1	SERVIÇO		COMP-08	Instalação Elétrica (interligação elétrica do motor ao painel e testes)	UND	2,00	R\$ 335,20	R\$ 416,25	R\$ 832,50
									SUB-TOTAL	R\$ 3.760,10
5	SERVIÇOS FINAIS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Aduadoras	M	20,00	1,33	R\$ 1,65	R\$ 33,00
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	20,00	1,83	R\$ 2,27	R\$ 45,40
									SUB-TOTAL	R\$ 78,40
									TOTAL	R\$ 441.389,53

OBRA: ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 04 (EB-04)
CIDADE: PROPRIÁ-SE

BDI / SERVIÇO 24,18 %
BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	1200,00	3,34	R\$ 4,15	R\$ 4.980,00
									SUB-TOTAL	R\$ 4.980,00
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz. 380 V. VAZÃO UNITÁRIA: 2.232 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 12,56 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 150CV.	UND	1,00	R\$ 242.269,20	R\$ 279.287,93	R\$ 279.287,93
3.2	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 600 MM, VAZÃO 2.232 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E AUMENTAÇÃO R\$ 232 COM 150 M	UND	1,00	R\$ 41.440,00	R\$ 47.772,03	R\$ 47.772,03
3.3	2			COTAÇÃO	Registro borboleta, c/ flanges, C/ caixa de redução, pn 16, d= 600mm	UND	1,00	R\$ 21.474,67	R\$ 24.756,00	R\$ 24.756,00
3.4	2			COTAÇÃO	VALVULAS RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA (WAFE), PN-16, DN-600MM.	UND	1,00	R\$ 9.200,00	R\$ 10.605,76	R\$ 10.605,76
3.5	1			COMP-02	FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL E MODULAR	UND	1,00	R\$ 70.130,95	R\$ 87.088,61	R\$ 87.088,61
3.6	1			COMP-03	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO BOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO)	UND	1,00	R\$ 6.648,20	R\$ 8.255,73	R\$ 8.255,73
3.7	1			COMP-04	PASSARELA DE ACESSO	UND	2,00	R\$ 27.565,39	R\$ 34.230,71	R\$ 68.461,42
3.8	1			COMP-05	PLATAFORMA DE TRABALHO	UND	1,00	R\$ 29.688,60	R\$ 36.867,30	R\$ 36.867,30
3.9	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	4,00	R\$ 7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 36.742,52
3.10	1			COMP-07	PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO	UND	1,00	R\$ 10.601,45	R\$ 13.164,88	R\$ 13.164,88
3.11	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e anéis de vedação. DN-600MM, PN-16.	M	344,00	R\$ 2.053,71	R\$ 2.367,51	R\$ 814.423,44
3.12	1	SERVIÇO		COMP-11	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 600 MM	UND	7,00	R\$ 2.282,64	R\$ 2.834,59	R\$ 19.842,13
3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/009	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	344,00	R\$ 20,93	R\$ 25,99	R\$ 8.940,56
3.14	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16,5, CL-150, L=6,0M. DN-500MM, PN-16	M	12,00	R\$ 4.739,46	R\$ 5.463,65	R\$ 65.563,80
3.15	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXÍVEL	M	12,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 10.948,80
3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	M³	516,00	12,31	R\$ 15,29	R\$ 7.889,64
3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	516,00	40,17	R\$ 49,88	R\$ 25.738,08
3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORAD M2	M³	60,00	9,70	R\$ 12,05	R\$ 723,00
3.19	1	SERVIÇO	ORSE	02600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimen	M²	60,00	39,68	R\$ 49,27	R\$ 2.956,20
3.20	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	M³	1,62	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 2.256,68
3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	9,00	287,06	R\$ 356,47	R\$ 3.208,23
3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	00003746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL.	M²	24,00	43,13	R\$ 53,56	R\$ 1.285,44
3.23	2	INSUMO	ORSE	10181/ORSE	Pedra de mão granítica selecionada entre 15 e 30cm com frete	M³	10,00	91,73	R\$ 105,75	R\$ 1.057,50
									SUB-TOTAL	R\$ 1.577.835,68
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	08117/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	M	480,00	78,27	R\$ 97,20	R\$ 46.656,00
4.2	1	SERVIÇO	ORSE	09037/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	M	15,00	75,34	R\$ 93,56	R\$ 1.403,40
4.3	1	SERVIÇO	ORSE	10806/ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	UN	4,00	21,15	R\$ 26,26	R\$ 105,04
4.4	1	SERVIÇO	ORSE	07931/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	UN	6,00	9,27	R\$ 11,51	R\$ 69,06
4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FL M	M	150,00	34,37	R\$ 42,68	R\$ 6.402,00
4.6	1	SERVIÇO		COMP-08	Instalação Elétrica (interligação elétrica do motor ao painel e testes)	UND	1,00	R\$ 335,20	R\$ 416,25	R\$ 416,25
									SUB-TOTAL	R\$ 55.051,75
5	SERVIÇOS FINAIS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	344,00	1,33	R\$ 1,65	R\$ 567,60
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	344,00	1,83	R\$ 2,27	R\$ 780,88
									SUB-TOTAL	R\$ 1.348,48
									TOTAL	R\$ 1.639.215,91

OBRA: ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 01 (EB-01)
CIDADE: COTINGUIBA-SE

BDI / SERVIÇO 24,18 %
BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	1408,00	3,34	R\$ 4,15	R\$ 5.843,20
									SUB-TOTAL	R\$ 5.843,20
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz. 380 V. VAZÃO UNITÁRIA: 2.376 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 10,4 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 125CV.	UND	4,00	244.789,92	R\$ 282.193,82	R\$ 1.128.775,28
3.2	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 600 MM, VAZÃO 2.376 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RS-232 COM 100 M.	UND	4,00	41.092,70	R\$ 47.371,66	R\$ 189.486,64
3.3	2			COTAÇÃO	Registro borboleta, c/ flanges, C/ caixa de redução, pn 16, d= 600mm	UND	4,00	21.474,67	R\$ 24.756,00	R\$ 99.024,00
3.4	2			COTAÇÃO	VALVULAS RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA (WAFE), PN-16, DN-600MM.	UND	4,00	9.200,00	R\$ 10.605,76	R\$ 42.423,04
3.5	1			COMP-02	FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL E MODULAR	UND	4,00	70.130,95	R\$ 87.088,61	R\$ 348.354,44
3.6	1			COMP-03	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO BOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO)	UND	4,00	6.648,20	R\$ 8.255,73	R\$ 33.022,92
3.7	1			COMP-04	PASSARELA DE ACESSO	UND	3,00	27.565,39	R\$ 34.230,71	R\$ 102.692,13
3.8	1			COMP-05	PLATAFORMA DE TRABALHO	UND	4,00	29.688,60	R\$ 36.867,30	R\$ 147.469,20
3.9	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	24,00	7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 220.455,12
3.10	1			COMP-07	PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO	UND	1,00	10.601,45	R\$ 13.164,88	R\$ 13.164,88
3.11	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-600MM, PN-16.	m	424,00	2.053,71	R\$ 2.367,51	R\$ 1.003.824,24
3.12	1	SERVIÇO		COMP-11	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 600 MM	UND	16,00	R\$ 2.282,64	R\$ 2.834,59	R\$ 45.353,44
3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/009	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	424,00	20,81	R\$ 25,84	R\$ 10.956,16
3.14	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16,5, CL-150, L=6,0M. DN-500MM, PN-16.	M	72,00	4.739,46	R\$ 5.463,65	R\$ 393.382,80
3.15	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL	M	72,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 65.692,80
3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	M³	477,00	12,31	R\$ 15,29	R\$ 7.293,33
3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	477,00	40,17	R\$ 49,88	R\$ 23.792,76
3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	4,00	287,06	R\$ 356,47	R\$ 1.425,88
									SUB-TOTAL	R\$ 3.876.589,06
4	SERVIÇOS PARA MELHORIAS NA CASA DE COMANDO E ENTORNO									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	M³	1,68	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 2.340,26
4.2	1	SERVIÇO		COTAÇÃO	Plataforma/Passarela c/ (Guarda Corpo Tubular, Diametro 1 1/2" Aço Carbono, c/ Tratamento e Pintura Epóxi, por sobre tubulação de aço carbono de desague no canal (conforme projeto básico)	UND	1,00	21.000,00	26077,8	R\$ 26.077,80
4.3	1	SERVIÇO		COTAÇÃO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio, Tratamento e Pintura Epóxi	M²	5,00	2.000,00	R\$ 2.483,60	R\$ 12.418,00
4.4	1	SERVIÇO		COTAÇÃO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio, Tratamento e Pintura Epóxi	M²	14,00	2.000,00	R\$ 2.483,60	R\$ 34.770,40
4.5	1	SERVIÇO		COTAÇÃO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio, Tratamento e Pintura Epóxi	M²	6,00	2.000,00	R\$ 2.483,60	R\$ 14.901,60
4.6	1	SERVIÇO		COTAÇÃO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio, Tratamento e Pintura Epóxi	M²	2,00	2.000,00	R\$ 2.483,60	R\$ 4.967,20
4.7	1	SERVIÇO		COMP-10	DESMONTAGEM DE PÓRTICOS	UN	2,00	28.610,83	R\$ 35.528,93	R\$ 71.057,86
									SUB-TOTAL	R\$ 166.533,12
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	08117/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	1440,00	78,27	R\$ 97,20	R\$ 139.968,00
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	09037/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	M	84,00	75,34	R\$ 93,56	R\$ 7.859,04
5.3	1	SERVIÇO	ORSE	10806/ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	UN	24,00	21,15	R\$ 26,26	R\$ 630,24
5.4	1	SERVIÇO	ORSE	07931/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	UN	24,00	9,27	R\$ 11,51	R\$ 276,24
5.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FI M	M	400,00	34,37	R\$ 42,68	R\$ 17.072,00
5.6	1	SERVIÇO		COMP-08	Instalação Elétrica (interligação elétrica do motor ao painel e testes)	UND	4,00	335,20	R\$ 416,25	R\$ 1.665,00
									SUB-TOTAL	R\$ 167.470,52
6	SERVIÇOS FINAIS									
6.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	424,00	1,33	R\$ 1,65	R\$ 699,60
6.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	424,00	1,83	R\$ 2,27	R\$ 962,48
									SUB-TOTAL	R\$ 1.662,08
									TOTAL	R\$ 4.218.097,98

LEVANTAMENTO DOS SERVIÇOS - CODEVASF-SE										
OBRA:		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 02 (EB-02)								
CIDADE:		COTINGUIBA-SE								
										BDI / SERVIÇO 24,18 %
										BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %
ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDAD E	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	150,00	3,34	R\$ 4,15	R\$ 622,50
									SUB-TOTAL	R\$ 622,50
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 450 MM, VAZÃO 1.368 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RS-232 COM 100 M.	UND	1,00	R\$ 32.641,05	R\$ 37.628,60	R\$ 37.628,60
3.2	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-450MM. PN-16.	M	90,00	R\$ 1.562,00	R\$ 1.800,67	R\$ 162.060,30
3.3	1	SERVIÇO		COMP-13	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 450 MM	UND	2,00	R\$ 1.778,75	R\$ 2.208,85	R\$ 4.417,70
3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/007	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	90,00	15,74	R\$ 19,55	R\$ 1.759,50
3.5	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16.5, CL-150, L=6,0M. DN-450MM, PN-16.	M	12,00	R\$ 4.390,56	R\$ 5.061,44	R\$ 60.737,28
3.6	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXÍVEL	M	12,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 10.948,80
3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	Escavação de Vala Sem Escoramento c/ Altura de Até 1,50m, c/ Retroescavadeira, Sem Esgotamento p/ Lançamento dos Tubos AC Galvanizado.	M³	90,00	12,31	R\$ 15,29	R\$ 1.376,10
3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	90,00	40,17	R\$ 49,88	R\$ 4.489,20
3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	00003746	Laje em Concreto(Concreto Estrutural Fck=20,0 Mpa) Armado p/ Melhorar Dissipação da Água, Caixa de Distribuição: 10x4x,1 = 4m³ Concreto	M²	40,00	43,13	53,56	R\$ 2.142,40
3.10	2	INSUMO	ORSE	10181/ORSE	Pedra de mão granítica selecionada entre 15 e 30cm com frete	M³	8,00	91,73	R\$ 105,75	R\$ 846,00
									SUB-TOTAL	R\$ 286.405,88
4	SERVIÇOS PARA MELHORIAS NA CASA DE COMANDO E ENTORNO									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	M³	0,94	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 1.303,86
									SUB-TOTAL	R\$ 1.303,86
5	SERVIÇOS FINAIS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	90,00	1,33	R\$ 1,65	R\$ 148,50
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	90,00	1,83	R\$ 2,27	R\$ 204,30
									SUB-TOTAL	R\$ 352,80
									TOTAL	R\$ 288.685,04

PLANILHA RESUMO - LOTE 02

IMPLANTAÇÃO DE NOVAS CAPTAÇÕES FLUTUANTES PARA OS PERIMETROS IRRIGADOS DENTRO DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 4 SR NOS MUNICÍPIO DE BETUME, NO ESTADO DE SERGIPE.

BASE: ABRIL/2017 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
0	PROJETO EXECUTIVO E <i>As Built</i>	R\$ 115.038,37
0.1	PROJETO EXECUTIVO E <i>As Built</i>	R\$ 115.038,37
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 784.218,48
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 784.218,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.141,30
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.141,30
3	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - BETUME/SE	R\$ 12.077.892,71
3.1	EB-01-B	R\$ 4.443.045,04
3.2	EB-02-B	R\$ 2.555.199,32
3.3	EB-05-B	R\$ 1.845.104,08
3.4	EB-07-B	R\$ 270.375,78
3.5	EB-08-B	R\$ 379.467,96
3.6	EB-09-B	R\$ 2.584.700,54
TOTAL		R\$ 13.011.290,86

OBRA:ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 01 (EB-O1)

CIDADE:BETUME-SE

BDI / SERVIÇO 24,18 %

BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/MAT ERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO \$/ BDI	PREÇO \$/ BDI	TOTAL
0	PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT									
0.1	1			COMP-00	PROJETO EXECUTIVO e As Built	UND	1,00	R\$ 92.638,40	R\$ 115.038,37	R\$ 115.038,37
									SUB-TOTAL	R\$ 115.038,37
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	1			COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12	R\$ 52.626,46	R\$ 65.351,54	R\$ 784.218,48
									SUB-TOTAL	R\$ 784.218,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1			COMP-09	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.634,25	R\$ 4.513,01	R\$ 4.513,01
2.2	1			COMP-09	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.634,25	R\$ 4.513,01	R\$ 4.513,01
2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	289,56	R\$ 359,58	R\$ 2.157,48
2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	1200	3,34	R\$ 4,15	R\$ 4.980,00
									SUB-TOTAL	R\$ 16.163,50
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz. 380 V. VAZÃO UNITÁRIA: 2.543 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 8,14 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 150 cv.	UND	2	R\$ 242.269,20	R\$ 279.287,93	R\$ 558.575,86
3.2	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 600 MM, VAZÃO 2.543 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RS-232 COM 50 M.	UND	2	R\$ 40.745,78	R\$ 46.971,74	R\$ 93.943,48
3.3	2			COTAÇÃO	Registro borboleta, c/ flanges, C/ caixa de redução, pn 16, d= 600mm	UND	2	R\$ 21.823,33	R\$ 25.157,94	R\$ 50.315,88
3.4	2			COTAÇÃO	VALVULAS RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA (WAFE), PN-16, DN-600MM.	UND	2	R\$ 9.200,00	R\$ 10.605,76	R\$ 21.211,52
3.5	1			COMP-02	FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL E MODULAR	UND	2	R\$ 70.130,95	R\$ 87.088,61	R\$ 174.177,22
3.6	1			COMP-03	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO BOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO)	UND	2	R\$ 6.648,20	R\$ 8.255,73	R\$ 16.511,46
3.7	1			COMP-04	PASSARELA DE ACESSO	UND	20	R\$ 27.565,39	R\$ 34.230,71	R\$ 684.614,20
3.8	1			COMP-05	PLATAFORMA DE TRABALHO	UND	2	R\$ 29.688,60	R\$ 36.867,30	R\$ 73.734,60
3.9	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	80	R\$ 7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 734.850,40
3.10	1			COMP-07	PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO	UND	1	R\$ 10.601,45	R\$ 13.164,88	R\$ 13.164,88
3.11	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e anéis de vedação. DN-600MM. PN-16.	M	102	R\$ 2.053,71	R\$ 2.367,51	R\$ 241.486,02
3.12	1	SERVIÇO		COMP-11	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 600 MM	UND	6,00	R\$ 2.282,64	R\$ 2.834,59	R\$ 17.007,54
3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/009	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	102,00	20,81	R\$ 25,84	R\$ 2.635,68
3.14	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16,5, CL-150, L=6,0M. DN-500MM, PN-16.	M	240	R\$ 4.739,46	R\$ 5.463,65	R\$ 1.311.276,00
3.15	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL	M	240,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 218.976,00
3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	M³	75,0	12,31	R\$ 15,29	R\$ 1.146,75
3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	75,0	40,17	R\$ 49,88	R\$ 3.741,00
3.18	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	M³	19,2	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 26.745,79
3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	1,0	287,06	R\$ 356,47	R\$ 356,47
									SUB-TOTAL	R\$ 4.244.470,75
4	SERVIÇOS PARA MELHORIAS NA CASA DE COMANDO E ENTORNO									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	M³	1,6	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 2.239,96
4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	39,7	261,84	R\$ 325,15	R\$ 12.916,58
4.3	1	SERVIÇO		MERCADO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio, Tratamento e Pintura Epóxi	M²	5,0	2000,0	R\$ 2.483,60	R\$ 12.418,00
4.4	1	SERVIÇO		MERCADO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio, Tratamento e Pintura Epóxi	M²	3,0	2000,0	R\$ 2.483,60	R\$ 7.450,80
4.5	1	SERVIÇO		MERCADO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio, Tratamento e Pintura Epóxi	M²	5,0	2000,0	R\$ 2.483,60	R\$ 12.418,00
									SUB-TOTAL	R\$ 47.443,34
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	08117/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0.6kv/1kv/90°	m	1200	78,27	R\$ 97,20	R\$ 116.640,00
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	09037/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	270	75,34	R\$ 93,56	R\$ 25.261,20
5.3	1	SERVIÇO	ORSE	10806/ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	88	21,15	R\$ 26,26	R\$ 2.310,88
5.4	1	SERVIÇO	ORSE	07931/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	un	12	9,27	R\$ 11,51	R\$ 138,12
5.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FI M	m	130	34,37	R\$ 42,68	R\$ 5.548,40
5.6	1	SERVIÇO		COMP-08	Instalação Elétrica (interligação elétrica do motor até o painel e testes)	und	2	R\$ 335,20	R\$ 416,25	R\$ 832,50
									SUB-TOTAL	R\$ 150.731,10
6	SERVIÇOS FINAIS									
6.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	102	1,33	R\$ 1,65	R\$ 168,30
6.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	102	1,83	R\$ 2,27	R\$ 231,54
									SUB-TOTAL	R\$ 399,84
									TOTAL	R\$ 5.358.465,39

OBRA:ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 02 (EB-02)

CIDADE:BETUME-SE

BDI / SERVIÇO 24,18 %

BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO S/ BDI	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	1720	3,34	R\$ 4,15	R\$ 7.138,00
									SUB-TOTAL	R\$ 7.138,00
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz. 380 V. VAZÃO UNITÁRIA: 2.160 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 4,4 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 75CV.	UND	3	R\$ 212.509,97	R\$ 244.981,49	R\$ 734.944,47
3.2	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 600 MM, VAZÃO 2.160 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RS-232 COM 100 M	UND	3	R\$ 41.092,70	R\$ 47.371,66	R\$ 142.114,98
3.3	2			COTAÇÃO	Registro borboleta, c/ flanges, C/ caixa de redução, pn 16, d= 600mm	UND	3	R\$ 21.823,33	R\$ 25.157,94	R\$ 75.473,82
3.4	2			COTAÇÃO	VALVULAS RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA (WAFE), PN-16, DN-600MM.	UND	3	R\$ 9.200,00	R\$ 10.605,76	R\$ 31.817,28
3.5	1			COMP-02	FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL E MODULAR	UND	3	R\$ 70.130,95	R\$ 87.088,61	R\$ 261.265,83
3.6	1			COMP-03	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO BOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO)	UND	3	R\$ 6.648,20	R\$ 8.255,73	R\$ 24.767,19
3.7	1			COMP-04	PASSARELA DE ACESSO	UND	2	R\$ 41.403,58	R\$ 51.414,97	R\$ 102.829,94
3.8	1			COMP-05	PLATAFORMA DE TRABALHO	UND	3	R\$ 29.688,60	R\$ 36.867,30	R\$ 110.601,90
3.9	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	12	R\$ 7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 110.227,56
3.10	1			COMP-07	PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO	UND	1	R\$ 10.601,45	R\$ 13.164,88	R\$ 13.164,88
3.11	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e anéis de vedação. DN-600MM, PN-16.	M	240,0	R\$ 2.053,71	R\$ 2.367,51	R\$ 568.202,40
3.12	1	SERVIÇO		COMP-11	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 600 MM	UND	9,00	R\$ 2.282,64	R\$ 2.834,59	R\$ 25.511,31
3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/009	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	240,00	20,81	R\$ 25,84	R\$ 6.201,60
3.14	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16,5, CL-150, L=6,0M. DN-500MM, PN-16.	M	36,0	4739,5	R\$ 5.463,65	R\$ 196.691,40
3.15	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL	M	36,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 32.846,40
3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	M³	1080,0	12,31	R\$ 15,29	R\$ 16.513,20
3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	1080,0	40,17	R\$ 49,88	R\$ 53.870,40
3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	3,0	287,06	R\$ 356,47	R\$ 1.069,41
									SUB-TOTAL	R\$ 2.508.113,97
4	SERVIÇOS PARA MELHORIAS NA CASA DE COMANDO E ENTORNO									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	006063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	M³	1,6	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 2.239,96
4.2	1	SERVIÇO		MERCADO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio, Tratamento e Pintura Epóxi	M²	5,0	2000,0	R\$ 2.483,60	R\$ 12.418,00
									SUB-TOTAL	R\$ 14.657,96
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	07917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	630	25,12	R\$ 31,19	R\$ 19.649,70
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	09037/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	63	75,34	R\$ 93,56	R\$ 5.894,28
5.3	1	SERVIÇO	ORSE	10806/ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	18	21,15	R\$ 26,26	R\$ 472,68
5.4	1	SERVIÇO	ORSE	07923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	18	2,83	R\$ 3,51	R\$ 63,18
5.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FL M	m	150	22,32	R\$ 27,72	R\$ 4.158,00
5.6	1	SERVIÇO		COMP-08	Instalação Elétrica (interligação elétrica do motor até o painel e testes)	und	3	R\$ 335,20	R\$ 416,25	R\$ 1.248,75
									SUB-TOTAL	R\$ 31.486,59
6	SERVIÇOS FINAIS									
6.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	240	1,33	R\$ 1,65	R\$ 396,00
6.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	240	1,83	R\$ 2,27	R\$ 544,80
									SUB-TOTAL	R\$ 940,80
									TOTAL	R\$ 2.562.337,32

OBRA: ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 05 (EB-05)
CIDADE: BETUME-SE

BDI / SERVIÇO 24,18 %
BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	700	3,34	R\$ 4,15	R\$ 2.905,00
									SUB-TOTAL	R\$ 2.905,00
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz. 380 V. VAZÃO UNITÁRIA: 1000 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 8,55 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 60 CV.	UND	2	R\$ 205.740,00	R\$ 237.177,07	R\$ 474.354,14
3.2	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 500 MM, VAZÃO 1.020 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RS-232 COM 100 M.	UND	2	R\$ 35.119,35	R\$ 40.485,59	R\$ 80.971,18
3.3	2			COTAÇÃO	Registro borboleta, c/ flanges, C/ caixa de redução, pn 16, d= 500mm	UND	2	R\$ 19.252,00	R\$ 22.193,71	R\$ 44.387,42
3.4	2			COTAÇÃO	VALVULAS RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA (WAFE), PN-16, DN-500MM.	UND	2	R\$ 8.437,67	R\$ 9.726,94	R\$ 19.453,88
3.5	1			COMP-02	FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL E MODULAR	UND	2	R\$ 70.130,95	R\$ 87.088,61	R\$ 174.177,22
3.6	1			COMP-03	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO BOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO)	UND	2	R\$ 6.648,20	R\$ 8.255,73	R\$ 16.511,46
3.7	1			COMP-04	PASSARELA DE ACESSO	UND	2	R\$ 27.565,39	R\$ 34.230,71	R\$ 68.461,42
3.8	1			COMP-05	PLATAFORMA DE TRABALHO	UND	2	R\$ 29.688,60	R\$ 36.867,30	R\$ 73.734,60
3.9	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	8	R\$ 7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 73.485,04
3.10	1			COMP-07	PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO	UND	1	R\$ 10.601,45	R\$ 13.164,88	R\$ 13.164,88
3.11	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e anéis de vedação. DN-500MM, PN-16.	M	272,0	R\$ 1.713,16	R\$ 1.974,93	R\$ 537.180,96
3.12	1	SERVIÇO		COMP-12	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 500 MM	UND	8,00	R\$ 1.929,91	R\$ 2.396,56	R\$ 19.172,48
3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/008	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	272,00	17,33	R\$ 21,52	R\$ 5.853,44
3.14	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16,5, CL-150, L=6,0M. DN-500MM, PN-16.	M	24,0	R\$ 4.739,46	R\$ 5.463,65	R\$ 131.127,60
3.15				COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL	M	24,00	R\$ 734,74	R\$ 847,01	R\$ 20.328,24
3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	M³	420,0	12,31	R\$ 15,29	R\$ 6.421,80
3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	420,0	40,17	R\$ 49,88	R\$ 20.949,60
3.18	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	M³	2,4	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 3.343,22
3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	5,0	287,06	R\$ 356,47	R\$ 1.782,35
									SUB-TOTAL	R\$ 1.784.860,93
4	SERVIÇOS PARA MELHORIAS NA CASA DE COMANDO E ENTORNO									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	UNID.	1,1	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 1.537,88
4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	10,1	261,84	R\$ 325,15	R\$ 3.290,52
4.3	1	SERVIÇO		MERCADO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio. Tratamento e Pintura Epóxi	M²	3,0	R\$ 2.000,00	R\$ 2.483,60	R\$ 7.450,80
4.4	1	SERVIÇO		MERCADO	Tampa Metálica em AC, Chapa Para Piso (Xadrez), com Perfil p/ Apoio. Tratamento e Pintura Epóxi	M²	3,0	R\$ 2.000,00	R\$ 2.483,60	R\$ 7.450,80
									SUB-TOTAL	R\$ 19.730,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	07917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	900	25,12	R\$ 31,19	R\$ 28.071,00
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	09037/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	30	75,34	R\$ 93,56	R\$ 2.806,80
5.3	1	SERVIÇO	ORSE	10806/ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	8	21,15	R\$ 26,26	R\$ 210,08
5.4	1	SERVIÇO	ORSE	07923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	12	2,83	R\$ 3,51	R\$ 42,12
5.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FI M	m	270	22,32	R\$ 27,72	R\$ 7.484,40
5.6	1	SERVIÇO		COMP-08	Instalação Elétrica (interligação elética do motor até o painel e testes)	und	2	R\$ 335,20	R\$ 416,25	R\$ 832,50
									SUB-TOTAL	R\$ 39.446,90
6	SERVIÇOS FINAIS									
6.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	272	1,33	R\$ 1,65	R\$ 448,80
6.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	272	1,83	R\$ 2,27	R\$ 617,44
									SUB-TOTAL	R\$ 1.066,24
									TOTAL	R\$ 1.848.009,08

OBRA:ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 07 (EB-07)

CIDADE:BETUME-SE

BDI / SERVIÇO 24,18 %

BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	736	3,34	R\$ 4,15	R\$ 3.054,40
									SUB-TOTAL	R\$ 3.054,40
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 400 MM, VAZÃO 1.700 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E AUMENTAÇÃO R\$ 232 COM 100 M	UND	1	R\$ 29.233,68	R\$ 33.700,59	R\$ 33.700,59
3.2	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	4	R\$ 7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 36.742,52
3.3	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-400MM, PN-16.	M	66	R\$ 1.381,24	R\$ 1.592,29	R\$ 105.091,14
3.4	1	SERVIÇO		COMP-14	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 400 MM	UND	6,00	R\$ 1.597,99	R\$ 1.984,39	R\$ 11.906,34
3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/006	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	66,00	14,01	R\$ 17,40	R\$ 1.148,40
3.6	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16,5, CL-150, L=6,0M. DN-400MM, PN-16.	M	12	R\$ 3.577,10	R\$ 4.123,68	R\$ 49.484,16
3.7	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL	M	12,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 10.948,80
3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	M³	270,0	12,31	R\$ 15,29	R\$ 4.128,30
3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	270,0	40,17	R\$ 49,88	R\$ 13.467,60
3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURAD M2	M²	14,0	9,70	R\$ 12,05	R\$ 168,70
3.11	1	SERVIÇO	ORSE	02600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimen	M²	14,00	39,68	R\$ 49,27	R\$ 689,78
3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	3,0	287,06	R\$ 356,47	R\$ 1.069,41
									SUB-TOTAL	R\$ 268.545,74
4	SERVIÇOS PARA MELHORIAS NA CASA DE COMANDO E ENTORNO									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	M³	1,1	1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 1.571,32
									SUB-TOTAL	R\$ 1.571,32
5	SERVIÇOS FINAIS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	66	1,33	R\$ 1,65	R\$ 108,90
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	66	1,83	R\$ 2,27	R\$ 149,82
									SUB-TOTAL	R\$ 258,72
									TOTAL	R\$ 273.430,18

OBRA:ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 08 (EB-08)

CIDADE:BETUME-SE

BDI / SERVIÇO 24,18 %

BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO S/ BDI	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	676	R\$ 3,34	R\$ 4,15	R\$ 2.805,40
									SUB-TOTAL	R\$ 2.805,40
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 400 MM, VAZÃO 1.700 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RS-232 COM 80 M	UND	1	R\$ 29.094,91	R\$ 33.540,62	R\$ 33.540,62
3.2	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	6	R\$ 7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 55.113,78
3.3	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-400MM, PN-16.	M	114	R\$ 1.381,24	R\$ 1.592,29	R\$ 181.521,06
3.4	1	SERVIÇO		COMP-14	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 400 MM	UND	3,00	R\$ 1.597,99	R\$ 1.984,39	R\$ 5.953,17
3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/006	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	114,00	14,01	R\$ 17,40	R\$ 1.983,60
3.6	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16,5, CL-150, L=6,0M. DN-400MM, PN-16.	M	18	R\$ 3.577,10	R\$ 4.123,68	R\$ 74.226,24
3.7	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL	M	18,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 16.423,20
3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	M³	114,0	12,31	R\$ 15,29	R\$ 1.743,06
3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	114,0	40,17	R\$ 49,88	R\$ 5.686,32
3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	4,0	287,06	R\$ 356,47	R\$ 1.425,88
									SUB-TOTAL	R\$ 377.616,93
4	SERVIÇOS PARA MELHORIAS NA CASA DE COMANDO E ENTORNO									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	006063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	M³	1,0	R\$ 1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 1.404,15
									SUB-TOTAL	R\$ 1.404,15
5	SERVIÇOS FINAIS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	114	1,33	R\$ 1,65	R\$ 188,10
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	114	1,83	R\$ 2,27	R\$ 258,78
									SUB-TOTAL	R\$ 446,88
									TOTAL	R\$ 382.273,36

OBRA: ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 09 (EB-09)
CIDADE: BETUME-SE

BDI / SERVIÇO 24,18 %
BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO S/ BDI	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	500,00	3,34	R\$ 4,15	R\$ 2.075,00
									SUB-TOTAL	R\$ 2.075,00
3	SERVIÇOS PARA REFORÇAR ABASTECIMENTO									
3.1	2			COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz. 380 V. VAZÃO UNITÁRIA: 1.150 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 8.18 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 75CV.	UND	3,00	R\$ 154.000,00	R\$ 177.531,20	R\$ 532.593,60
3.2	2			COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 400 MM, VAZÃO 1.150 M³/H, DISPLAY DE VAZÃO COM TOTALIZADOR DE VOLUME E RESETÁVEL E CABO DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RS-232 COM 100 M.	UND	3,00	R\$ 29.233,68	R\$ 33.700,59	R\$ 101.101,77
3.3	2			COTAÇÃO	Registro borboleta, c/ flanges, C/ caixa de redução, pn 16, d= 400mm	UND	3,00	R\$ 16.209,33	R\$ 18.686,12	R\$ 56.058,36
3.4	2			COTAÇÃO	VALVULAS RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA (WAFE), PN-10, DN-400MM.	UND	3,00	R\$ 7.130,00	R\$ 8.219,46	R\$ 24.658,38
3.5	1			COMP-02	FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL E MODULAR	UND	3,00	R\$ 70.130,95	R\$ 87.088,61	R\$ 261.265,83
3.6	1			COMP-03	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO BOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO)	UND	3,00	R\$ 6.648,20	R\$ 8.255,73	R\$ 24.767,19
3.7	1			COMP-04	PASSARELA DE ACESSO	UND	6,00	R\$ 27.565,39	R\$ 34.230,71	R\$ 205.384,26
3.8	1			COMP-05	PLATAFORMA DE TRABALHO	UND	3,00	R\$ 29.688,60	R\$ 36.867,30	R\$ 110.601,90
3.9	1			COMP-06	FLUTUADORES	UND	36,00	R\$ 7.397,02	R\$ 9.185,63	R\$ 330.682,68
3.10	1			COMP-07	PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO	UND	1,00	R\$ 10.601,45	R\$ 13.164,88	R\$ 13.164,88
3.11	2			COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e anéis de vedação. DN-400MM, PN-16.	M	138,00	R\$ 1.381,24	R\$ 1.592,29	R\$ 219.736,02
3.12	1	SERVIÇO		COMP-14	CONEXÕES - AÇO CARBONO - 400 MM	UND	9,00	R\$ 1.597,99	R\$ 1.984,39	R\$ 17.859,51
3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73839/006	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M	M	138,00	14,01	R\$ 17,40	R\$ 2.401,20
3.14	2			COTAÇÃO	Mangote Flexível Flangeado, Arame de Aço Mola, C/ FLANGES FIXAS ANSI B16,5, CL-150, L=6,0M. DN-400MM, PN-16.	M	108,00	R\$ 3.577,10	R\$ 4.123,68	R\$ 445.357,44
3.15	1			COMP-16	MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL	M	108,00	R\$ 734,74	R\$ 912,40	R\$ 98.539,20
3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3	M³	345,00	12,31	R\$ 15,29	R\$ 5.275,05
3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	345,00	40,17	R\$ 49,88	R\$ 17.208,60
3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURAD M2	M²	60,00	9,70	R\$ 12,05	R\$ 723,00
3.19	1	SERVIÇO	ORSE	02600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação. fornecimen	M²	60,00	39,68	R\$ 49,27	R\$ 2.956,20
3.20	1	SERVIÇO	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR M	M	20,00	27,62	R\$ 34,30	R\$ 686,00
3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	2,00	287,06	R\$ 356,47	R\$ 712,94
									SUB-TOTAL	R\$ 2.471.734,01
4	SERVIÇOS PARA MELHORIAS NA CASA DE COMANDO E ENTORNO									
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	006063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	M³	1,32	R\$ 1.121,77	R\$ 1.393,01	R\$ 1.838,77
4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	74,80	R\$ 261,84	R\$ 325,15	R\$ 24.321,22
4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M²	4,86	R\$ 34,63	R\$ 43,00	R\$ 208,98
4.4	1	SERVIÇO	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. M2	M²	96,00	R\$ 10,20	R\$ 12,67	R\$ 1.216,32
									SUB-TOTAL	R\$ 27.585,29
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	1	SERVIÇO	ORSE	08071/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0.6kv/1kv/90°	m	1215,00	39,00	R\$ 48,43	R\$ 58.842,45
5.2	1	SERVIÇO	ORSE	09037/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	108,00	75,34	R\$ 93,56	R\$ 10.104,48
5.3	1	SERVIÇO	ORSE	10806/ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	33,00	21,15	R\$ 26,26	R\$ 866,58
5.4	1	SERVIÇO	ORSE	007930/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	un	18,00	5,39	R\$ 6,69	R\$ 120,42
5.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FI M	m	320,00	34,37	R\$ 42,68	R\$ 13.657,60
5.6	1	SERVIÇO		COMP-08	Instalação Elétrica (interligação elétrica do motor até o painel e testes)	und	3,00	R\$ 335,20	R\$ 416,25	R\$ 1.248,75
									SUB-TOTAL	R\$ 84.840,28
6	SERVIÇOS FINAIS									
6.1	1	SERVIÇO	ORSE	06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	138,00	1,33	R\$ 1,65	R\$ 227,70
6.2	1	SERVIÇO	ORSE	02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	138,00	1,83	R\$ 2,27	R\$ 313,26
									SUB-TOTAL	R\$ 540,96
									TOTAL	R\$ 2.586.775,54

PROJETO EXECUTIVO <i>e As Built</i>									R\$ 92.638,40
ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
1	2	INSUMO	SINAPI	00002707	ENGENHEIRO PLENO	H	440,0	97,64	R\$ 42.961,60
2	2	INSUMO	SINAPI	00002438	TÉCNICO EM MECÂNICA	H	440,0	19,57	R\$ 8.610,80
3	2	INSUMO	SINAPI	00002438	Eletrotecnico	H	440,0	19,57	R\$ 8.610,80
4	2	INSUMO	SINAPI	00002358	DESENHISTA PROJETISTA	H	440,0	26,85	R\$ 11.814,00
5	2	INSUMO	SINAPI	00007592	TOPOGRAFO	H	440,0	14,49	R\$ 6.375,60
6	2	INSUMO	SINAPI	00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	880,0	10,87	R\$ 9.565,60
7	2	INSUMO	ORSE	06573/ORSE	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MÊS	4	1.175,00	R\$ 4.700,00

COMP-02

FLUTUANTE

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL MODULAR - PRINCIPAL									R\$ 70.130,95
1	2	INSUMO	SINAPI	00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	2.350,0	4,82	11.327,00
2	2	INSUMO	SINAPI	00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	kg	550,0	4,68	2.574,00
3	2	INSUMO	ORSE	06634/ORSE	Perfil "I" W150 x 24mm (24,00 kg/m)	M	24,0	7,61	182,64
4	1	SERVIÇO	ORSE	06063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancorag	m³	0,9	1.121,77	987,16
5	2	INSUMO	ORSE	04686/ORSE	Corrente galvaniz 1/4" (0,80kg/m)	m	100,0	16,18	1.618,00
6				MERCADO	Parafuso sextavado com porca e arruela lisa em aço inoxidável M-27 x 120mm	pç	20,0	9,90	198,00
7				MERCADO	Parafuso sextavado com porca e arruela lisa em aço inoxidável M-36 x 140mm	pç	20,0	8,70	174,00
					DIVERSOS				
8	2	INSUMO	SINAPI	00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	36,0	18,63	670,68
9	2	INSUMO	SINAPI	00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Gl	9,0	45,19	406,71
10	2	INSUMO	SINAPI	00011149	PRIMER EPOXI	Gl	18,0	158,02	2.844,36
11	2	INSUMO	SINAPI	00005330	DILUENTE EPOXI	l	10,0	33,04	330,40
12	2	INSUMO	SINAPI	00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	kg	41,0	45,00	1.845,00
13	2	INSUMO	SINAPI	00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m³	48,0	9,86	473,28
14	2	INSUMO	SINAPI	00000013	ESTOPA	kg	15,0	11,59	173,85
15	2	INSUMO	SINAPI	00026021	ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1 " (DIAMETRO X ESPESSURA), FURO DE 1 1/4 ",	un	15,0	40,73	610,95
16	2	INSUMO	SINAPI	00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	un	10,0	7,53	75,30
17	2	INSUMO	SINAPI	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	30,0	1,54	46,20
18	2	INSUMO	SINAPI	00026019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 "	un	10,0	16,92	169,20
			TOTAL PARA MATERIAIS						R\$ 24.706,73
					Mão de Obra/Equipamentos				
19	2	INSUMO	SINAPI	00002707	Eng.º Mecânico ou Naval Pleno	h	120,0	97,64	11.716,80
20	2	INSUMO	SINAPI	00002438	Eletrotecnico	h	120,0	19,57	2.348,40
21	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado Geral	h	120,0	17,04	2.044,80
22	2	INSUMO	SINAPI	00002358	Desenhista Projetista	h	60,0	26,85	1.611,00
23	2	INSUMO	SINAPI	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	h	36,0	17,41	626,76
24	2	INSUMO	SINAPI	00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	36,0	8,67	312,12
25	2	INSUMO	SINAPI	00000251	Auxiliar de Mecânico	h	36,0	8,58	308,88
26	2	INSUMO	SINAPI	00006110	Serralheiro	h	120,0	12,05	1.446,00
27	2	INSUMO	SINAPI	00000252	Auxiliar de Serralheiro	h	120,0	9,05	1.086,00
28	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	120,0	17,04	2.044,80
29	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	120,0	13,96	1.675,20
30	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	120,0	1,26	151,20
31	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	120,0	3,77	452,40
32	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	40,0	16,19	647,60
33	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	40,0	1,36	54,40
34	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	40,0	15,18	607,20
35	2	INSUMO	SINAPI	00006121	Auxiliar de Pintor para tinta Epoxi	h	40,0	8,15	326,00
36	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	h	40,0	60,93	2.437,20
38	1	SERVIÇO	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	h	36,0	143,19	5.154,84
39	2	INSUMO	ORSE	08897/ORSE	Transporte de maquinas e equipamenos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20 t	h	36,0	172,45	6.208,20
40	1	SERVIÇO	SINAPI	5928	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	h	38,0	109,59	4.164,42
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 45.424,22

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
PASSARELA DE ACESSO AOS FLUTUANTES C/ GUARDA CORPO - 6 METROS									R\$ 27.565,39
1	2	INSUMO	SINAPI	00010965	Perfil "U", em Aço laminado, "U" 102 x 9,3	m	20,5	36,20	740,29
2	2	INSUMO	SINAPI	MERCADO	Perfil "L", em Aço Carbono ASTM A36 - 2" x 1/4	m	27,3	14,94	407,56
3	2	INSUMO	ORSE	08747/ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1" 1/4	m	36,0	16,89	608,04
4	2	INSUMO	ORSE	08746/ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1"	m	96,0	13,93	1.337,28
5	2	INSUMO	SINAPI	00001337	Chapa Plana em Aço p/ Piso Tipo Xadrez - 1/4", medindo 1,5 x 6,0 m (488,74kg)	kg	488,7	5,93	2.898,23
6				MERCADO	Parafuso sextavado com porca e arruela lisa em aço galvanizado 3/4" x 2"	pç	960,0	2,96	2.841,60
7					DIVERSOS				
8	2	INSUMO	SINAPI	00010998	Eletrodos Revestidos E6010	kg	30,0	18,63	558,90
9	2	INSUMO	SINAPI	00007304	Tinta Epóxi bi-componente poliamida alcatrão de hulha N-1265	Gl	5,0	45,19	225,95
10	2	INSUMO	SINAPI	00011149	Primer Epoxi Poliamida bi-componente N-2630	Gl	10,0	158,02	1.580,20
11	2	INSUMO	ORSE	04913/orse	Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático brilhante bi-componente N-2677	l	24,0	55,94	1.342,56
12	2	INSUMO	SINAPI	00005330	Diluyente Epoxi	l	19,0	33,04	627,76
13	2	INSUMO	SINAPI	00000001	Acetileno	kg	28,0	45,00	1.260,00
14	2	INSUMO	SINAPI	00000002	Oxigênio	m³	20,0	9,86	197,20
15	2	INSUMO	SINAPI	00000013	Estopa	kg	5,0	11,59	57,95
16	2	INSUMO	SINAPI	00026021	Escova de Aço Circular para Lixadeira 6"	un	15,0	40,73	610,95
17	2	INSUMO	SINAPI	00000012	Escova de Aço - Manual	un	10,0	7,53	75,30
18	2	INSUMO	SINAPI	00003768	Lixa para Ferro	un	30,0	1,54	46,20
19	2	INSUMO	SINAPI	00026019	Disco de Desbaste para Lixadeira 9"	un	12,0	16,92	203,04
			TOTAL PARA MATERIAIS						R\$ 15.619,01
					Mão de Obra/Equipamentos				
20	2	INSUMO	SINAPI	00002707	Eng.º Mecânico ou Naval Pleno	h	10,0	97,64	976,40
21	2	INSUMO	SINAPI	00002708	Eng.º Estrutural	h	5,0	128,26	641,30
22	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado Geral	h	33,0	17,04	562,32
23	2	INSUMO	SINAPI	00002358	Desenhista Projetista	h	9,0	26,85	241,65
24	2	INSUMO	SINAPI	00002437	MONTADOR ELETROMECHANICO	h	13,2	17,41	229,81
25	2	INSUMO	SINAPI	00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	13,2	8,67	114,44
26	2	INSUMO	SINAPI	00000251	Auxiliar de Mecânico	h	13,2	8,58	113,26
27	2	INSUMO	SINAPI	00006110	Serralheiro	h	33,0	12,05	397,65
28	2	INSUMO	SINAPI	00000252	Auxiliar de Serralheiro	h	33,0	9,05	298,65
29	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	33,0	17,04	562,32
30	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	33,0	13,96	460,68
31	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	33,0	1,26	41,58
32	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	33,0	3,77	124,41
33	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	13,0	16,19	210,47
34	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	13,0	1,36	17,68
35	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	48,0	15,18	728,64
36	2	INSUMO	SINAPI	00006121	Auxiliar de Pintor para tinta Epoxi	h	48,0	8,15	391,20
37	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	chp	12,0	60,93	731,16
38	1	SERVIÇO	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	h	12,0	143,19	1.718,28
39	2	INSUMO	ORSE	08897/ORSE	Transporte de maquinas e equipamenos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20 t	h	12,0	172,45	2.069,40
40	1	SERVIÇO	SINAPI	5928	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	h	12,0	109,59	1.315,08
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 11.946,38

COMP-05

PLATAFORMA DE TRABALHO

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
PLATAFORMA DE TRABALHO MODULAR REMOVÍVEL (SOBRE OS FLUTUANTES COMPACTOS INDIVIDUAIS MODULARES).									R\$ 29.688,60
1	2	INSUMO	SINAPI	00010965	Perfil "U", em Aço laminado, "U" 102 x 9,3	m	37,2	36,20	1.348,09
2				MERCADO	Perfil "L", em Aço Carbono ASTM A36 - 2" x 1/4	m	42,1	14,94	628,68
3	2	INSUMO	ORSE	08747/ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1" 1/4	m	1,0	16,89	16,89
4	2	INSUMO	ORSE	08746/ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1"	m	1,0	13,93	13,93
5	2	INSUMO	SINAPI	00001337	Chapa Plana em Aço p/ Piso Tipo Xadrez - 1/4", medindo 1,5 x 6,0 m (488,74kg)	kg	628,5	5,93	3.727,06
6				MERCADO	Barra Chata em Aço Carbono ASTM A36 - 1.1/2" x 1/4" de largura (5.6 kg/m)	m	2,0	10,12	20,24
7				MERCADO	Parafuso sextavado com porca e arruela lisa em aço galvanizado 3/4" x 2"	pç	128,0	2,96	378,88
8					DIVERSOS				
9	2	INSUMO	SINAPI	00010998	Eletrodos Revestidos E6010	kg	30,0	18,63	558,90
10	2	INSUMO	SINAPI	00007304	Tinta Epóxi bi-componente poliamida alcatrão de hulha N-1265	Gl	4,0	45,19	180,76
11	2	INSUMO	SINAPI	00011149	Primer Epoxi Poliamida bi-componente N-2630	Gl	5,0	158,02	790,10
12	2	INSUMO	ORSE	04913/orse	Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático brilhante bi-componente N-2677	l	15,0	55,94	839,10
13	2	INSUMO	SINAPI	00005330	Diluyente Epoxi	l	8,0	33,04	264,32
14	2	INSUMO	SINAPI	00000001	Acetileno	kg	10,0	45,00	450,00
15	2	INSUMO	SINAPI	00000002	Oxigênio	m³	22,0	9,86	216,92
16	2	INSUMO	SINAPI	00000013	Estopa	kg	16,0	11,59	185,44
17	2	INSUMO	SINAPI	00026021	Escova de Aço Circular para Lixadeira 6"	un	10,0	40,73	407,30
18	2	INSUMO	SINAPI	00000012	Escova de Aço - Manual	un	5,0	7,53	37,65
19	2	INSUMO	SINAPI	00003768	Lixa para Ferro	un	25,0	1,54	38,50
20	2	INSUMO	SINAPI	00026019	Disco de Desbaste para Lixadeira 9"	un	8,0	16,92	135,36
				TOTAL PARA MATERIAIS					R\$ 10.238,12
					Mão de Obra/Equipamentos				
21	2	INSUMO	SINAPI	00002707	Eng.º Mecânico ou Naval Pleno	h	20,0	97,64	1.952,80
22	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado Geral	h	48,0	17,04	817,92
23	2	INSUMO	SINAPI	00002358	Desenhista Projetista	h	48,0	26,85	1.288,80
24	2	INSUMO	SINAPI	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	h	48,0	17,41	835,68
25	2	INSUMO	SINAPI	00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	48,0	8,67	416,16
26	2	INSUMO	SINAPI	00000251	Auxiliar de Mecânico	h	48,0	8,58	411,84
27	2	INSUMO	SINAPI	00006110	Serralheiro	h	48,0	12,05	578,40
28	2	INSUMO	SINAPI	00000252	Auxiliar de Serralheiro	h	48,0	9,05	434,40
29	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	48,0	17,04	817,92
30	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	48,0	13,96	670,08
31	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	48,0	1,26	60,48
32	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	48,0	3,77	180,96
33	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	48,0	16,19	777,12
34	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	48,0	1,36	65,28
35	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	32,0	15,18	485,76
36	2	INSUMO	SINAPI	00006121	Auxiliar de Pintor para tinta Epoxi	h	32,0	8,15	260,80
37	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	h	32,0	60,93	1.949,76
38	1	SERVIÇO	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	h	24,0	143,19	3.436,56
39	2	INSUMO	ORSE	08897/ORSE	Transporte de maquinas e equipamenos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20 t	h	8,0	172,45	1.379,60
40	1	SERVIÇO	SINAPI	5928	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	h	24,0	109,59	2.630,16
				TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA					R\$ 19.450,48

COMP-06

FLUTUADORES

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
FLUTUADORES AUXILIARES PARA SUPORTE DE PASSARELA, TUBULAÇÃO PEAD, ELETRODUTOS E CABOS ELETRICOS									R\$ 7.397,02
1	2	INSUMO	SINAPI	00010957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	kg	488,7	6,02	2.942,21
2				MERCADO	Parafuso sextavado com porca e arruela lisa em aço galvanizado 3/4" x 2"	pç	30,0	2,96	88,80
3					DIVERSOS				
4	2	INSUMO	SINAPI	00010998	Eletrodos Revestidos E6010	kg	12,0	18,63	223,56
5	2	INSUMO	SINAPI	00007304	Tinta Epóxi bi-componente poliamida alcatrão de hulha N-1265	Gl	3,0	45,19	135,57
6	2	INSUMO	ORSE	04913/orse	Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático brilhante bi-componente N-2677	l	6,0	55,94	335,64
7	2	INSUMO	SINAPI	00005330	Diluyente Epoxi	l	4,0	33,04	132,16
8	2	INSUMO	SINAPI	00000001	Acetileno	kg	6,0	45,00	270,00
9	2	INSUMO	SINAPI	00000002	Oxigênio	m³	8,0	9,86	78,88
10	2	INSUMO	SINAPI	00000013	Estopa	kg	2,0	11,59	23,18
11	2	INSUMO	SINAPI	00026021	Escova de Aço Circular para Lixadeira 6"	un	2,0	40,73	81,46
12	2	INSUMO	SINAPI	00000012	Escova de Aço - Manual	un	3,0	7,53	22,59
13	2	INSUMO	SINAPI	00003768	Lixa para Ferro	un	9,0	1,54	13,86
14	2	INSUMO	SINAPI	00026019	Disco de Desbaste para Lixadeira 9"	un	3,0	16,92	50,76
			TOTAL PARA MATERIAIS						R\$ 4.398,67
					Mão de Obra/Equipamentos				
15	2	INSUMO	SINAPI	00002707	Eng.º Mecânico ou Naval Pleno	h	6,0	97,64	585,84
16	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado Geral	h	8,0	17,04	136,32
17	2	INSUMO	SINAPI	00002358	Desenhista Projetista	h	3,0	26,85	80,55
18	2	INSUMO	SINAPI	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	h	8,0	17,41	139,28
19	2	INSUMO	SINAPI	00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	8,0	8,67	69,36
20	2	INSUMO	SINAPI	00000251	Auxiliar de Mecânico	h	8,0	8,58	68,64
21	2	INSUMO	SINAPI	00006110	Serralheiro	h	8,0	12,05	96,40
22	2	INSUMO	SINAPI	00000252	Auxiliar de Serralheiro	h	8,0	9,05	72,40
23	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	8,0	17,04	136,32
24	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	8,0	13,96	111,68
25	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	8,0	1,26	10,08
26	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	8,0	3,77	30,16
27	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	6,0	16,19	97,14
28	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	6,0	1,36	8,16
29	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	6,0	15,18	91,08
30	2	INSUMO	SINAPI	00006121	Auxiliar de Pintor para tinta Epoxi	h	6,0	8,15	48,90
31	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	h	6,0	60,93	365,58
32	1	SERVIÇO	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	h	2,0	143,19	286,38
33	2	INSUMO	ORSE	08897/ORSE	Transporte de maquinas e equipamenos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20 t	h	2,0	172,45	344,90
34	1	SERVIÇO	SINAPI	5928	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	h	2,0	109,59	219,18
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 2.998,35

ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
Passarela de interligação entre passarela de acesso e plataforma de trabalho (Sobre Flutuantes Compactos Individuais)									R\$ 10.601,45
1	2	INSUMO	SINAPI	00010965	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	m	7,5	36,20	270,78
2				MERCADO	Perfil "L", em Aço Carbono ASTM A36 - 2" x 1/4	m	10,9	14,94	162,55
3	2	INSUMO	ORSE	08747/ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1" 1/4	m	14,0	16,89	236,46
4	2	INSUMO	ORSE	08746/ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1"	m	32,0	13,93	445,76
5	2	INSUMO	SINAPI	00001337	Chapa Plana em Aço p/ Piso Tipo Xadrez - 1/4", medindo 1,5 x 6,0 m (488,74kg)	kg	34,9	5,93	206,96
6				MERCADO	Barra Chata em Aço Carbono ASTM A36 - 1.1/2" x 1/4" de largura (1.9 kg/m)	m	4,0	7,58	30,32
7				MERCADO	Parafuso sextavado com porca e arruela lisa em aço galvanizado 3/4" x 2"	pç	48,0	2,96	142,08
8					DIVERSOS				
9	2	INSUMO	SINAPI	00010998	Eletrodos Revestidos E6010	kg	8,0	18,63	149,04
10	2	INSUMO	SINAPI	00011149	Primer Epoxi Poliamida bi-componente N-2630	Gl	4,0	158,02	632,08
11	2	INSUMO	ORSE	04913/orse	Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático brilhante bi-componente N-2677	l	8,0	55,94	447,52
12	2	INSUMO	SINAPI	00005330	Diluyente Epoxi	l	6,0	33,04	198,24
13	2	INSUMO	SINAPI	00000001	Acetileno	kg	10,0	45,00	450,00
14	2	INSUMO	SINAPI	00000002	Oxigênio	m³	14,0	9,86	138,04
15	2	INSUMO	SINAPI	00000013	Estopa	kg	3,0	11,59	34,77
16	2	INSUMO	SINAPI	00026021	Escova de Aço Circular para Lixadeira 6"	un	6,0	40,73	244,38
17	2	INSUMO	SINAPI	00000012	Escova de Aço - Manual	un	4,0	7,53	30,12
18	2	INSUMO	SINAPI	00003768	Lixa para Ferro	un	15,0	1,54	23,10
19	2	INSUMO	SINAPI	00026019	Disco de Desbaste para Lixadeira 9"	un	5,0	16,92	84,60
			TOTAL PARA MATERIAIS						R\$ 3.926,79
					Mão de Obra/Equipamentos				
20	2	INSUMO	SINAPI	00002707	Eng.º Mecânico ou Naval Pleno	h	16,0	97,64	1.562,24
21	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado Geral	h	36,0	17,04	613,44
22	2	INSUMO	SINAPI	00002358	Desenhista Projetista	h	4,0	26,85	107,40
23	2	INSUMO	SINAPI	00002437	MONTADOR ELETROMECHANICO	h	24,0	17,41	417,84
24	2	INSUMO	SINAPI	00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	24,0	8,67	208,08
25	2	INSUMO	SINAPI	00000251	Auxiliar de Mecânico	h	24,0	8,58	205,92
26	2	INSUMO	SINAPI	00006110	Serralheiro	h	24,0	12,05	289,20
27	2	INSUMO	SINAPI	00000252	Auxiliar de Serralheiro	h	24,0	9,05	217,20
28	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	24,0	17,04	408,96
29	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	24,0	13,96	335,04
30	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	24,0	1,26	30,24
31	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	24,0	3,77	90,48
32	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	9,9	16,19	160,28
33	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	9,9	1,36	13,46
34	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	14,9	15,18	225,42
35	2	INSUMO	SINAPI	00006121	Auxiliar de Pintor para tinta Epoxi	h	14,9	8,15	121,03
36	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	h	12,0	60,93	731,16
37	2	INSUMO	ORSE	02789/ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	h	8,0	10,85	86,80
38	1	SERVIÇO	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	h	2,0	143,19	286,38
39	2	INSUMO	ORSE	08897/ORSE	Transporte de maquinas e equipamenos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20 t	h	2,0	172,45	344,90
40	1	SERVIÇO	SINAPI	5928	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	h	2,0	109,59	219,18
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 6.674,66

COMP-08

INSTALAÇÃO ELÉTRICA (INTERLIGAÇÃO ELÉTICA DO MOTOR AO PAINEL E TESTES)

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS CABOS - BOMBA ANFÍBIA - CCM									R\$ 335,20
1	1	SERVIÇO	SINAPI	00002438	ELETROTECNICO	h	8,0	19,57	156,56
2	1	SERVIÇO	SINAPI	00002436	ELETRICISTA	h	8,0	12,76	102,08
3	1	SERVIÇO	SINAPI	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	8,0	9,57	76,56
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 335,20

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO									R\$ 3.634,25
1	2	INSUMO	CODEVASF		Hospedagem Baixo São Francisco	diária	5,0	70,00	350,00
2	2	INSUMO	CODEVASF		Alimentação	und	10,0	20,00	200,00
3	2	INSUMO	ORSE	04415/ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	40,0	9,90	396,00
4	2	INSUMO	ORSE	01044/ORSE	Gasolina comum	l	40,0	3,61	144,40
5	1	SERVIÇO	ORSE	03465/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	300,0	3,00	900,00
6	1	SERVIÇO	SINAPI	5928	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 - CHR DIURNO, AF. 06/2014	h	15,0	109,59	1.643,85
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 3.634,25

									R\$ 28.610,83
ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
1	2	INSUMO	SINAPI	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	h	72,0	17,41	1253,52
2	2	INSUMO	SINAPI	00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	72,0	8,67	624,24
3	2	INSUMO	SINAPI	00000251	Auxiliar de Mecânico	h	72,0	8,58	617,76
4	2	INSUMO	SINAPI	00006110	Serralheiro	h	72,0	12,05	867,6
5	2	INSUMO	SINAPI	00000252	Auxiliar de Serralheiro	h	72,0	9,05	651,6
6	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	72,0	17,04	1226,88
7	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	72,0	13,96	1005,12
8	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	72,0	1,26	90,72
9	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	72,0	3,77	271,44
10	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	72,0	16,19	1165,68
11	1	SERVIÇO	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	h	49,0	143,19	7016,31
12	2	INSUMO	ORSE	08897/ORSE	Transporte de maquinas e equipamenos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20 t	h	49,0	172,45	8450,05
13	1	SERVIÇO	SINAPI	5928	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	h	49,0	109,59	5369,91

COMP-11		CONEXÕES - AÇO CARBONO - 600 MM							
ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
Conexões em Aço Carbono com Revestimento Epoxi - DN 600 MM									R\$ 2.282,64
1				COTAÇÃO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-600MM, PN-16.	m	1,0	2.053,71	2.053,71
					DIVERSOS				
2	2	INSUMO	SINAPI	00010998	Eletrodos Revestidos E6010	kg	0,3	18,63	5,59
3	2	INSUMO	SINAPI	00011149	Primer Epoxi Poliamida bi-componente N-2630	Gl	0,1	158,02	15,80
4	2	INSUMO	SINAPI	00005330	Diluyente Epoxi	l	0,1	33,04	1,65
5	2	INSUMO	SINAPI	00000001	Acetileno	kg	0,8	45,00	36,00
6	2	INSUMO	SINAPI	00000002	Oxigênio	m³	0,5	9,86	4,93
7	2	INSUMO	SINAPI	00000013	Estopa	kg	0,1	11,59	1,16
8	2	INSUMO	SINAPI	00026021	Escova de Aço Circular para Lixadeira 6"	un	0,5	40,73	20,37
9	2	INSUMO	SINAPI	00000012	Escova de Aço - Manual	un	0,4	7,53	3,01
10	2	INSUMO	SINAPI	00003768	Lixa para Ferro	un	1,0	1,54	1,54
11	2	INSUMO	SINAPI	00026019	Disco de Desbaste para Lixadeira 9"	un	0,6	16,92	10,15
			TOTAL PARA MATERIAIS						R\$ 2.153,91
					Mão de Obra/Equipamentos				
12	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	2,0	17,04	34,08
13	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	2,0	13,96	27,92
14	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0	1,26	1,26
15	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	2,0	3,77	7,54
16	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	2,0	16,19	32,38
17	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	2,0	1,36	2,72
18	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	0,3	15,18	4,55
19	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	h	0,3	60,93	18,28
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 128,73

COMP-12		CONEXÕES - AÇO CARBONO - 500 MM							
ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
Conexões em Aço Carbono com Revestimento Epoxi - DN 500 MM									R\$ 1.929,91
1				MERCADO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-500MM, PN-16.	m	1,0	1.713,16	1.713,16
					DIVERSOS				
2	2	INSUMO	SINAPI	00010998	Eletrodos Revestidos E6010	kg	0,3	18,63	4,66
3	2	INSUMO	SINAPI	00011149	Primer Epoxi Poliamida bi-componente N-2630	Gl	0,1	158,02	15,80
4	2	INSUMO	SINAPI	00005330	Diluyente Epoxi	l	0,1	33,04	1,65
5	2	INSUMO	SINAPI	00000001	Acetileno	kg	0,7	45,00	31,50
6	2	INSUMO	SINAPI	00000002	Oxigênio	m³	0,4	9,86	3,94
7	2	INSUMO	SINAPI	00000013	Estopa	kg	0,1	11,59	1,16
8	2	INSUMO	SINAPI	00026021	Escova de Aço Circular para Lixadeira 6"	un	0,4	40,73	16,29
9	2	INSUMO	SINAPI	00000012	Escova de Aço - Manual	un	0,4	7,53	3,01
10	2	INSUMO	SINAPI	00003768	Lixa para Ferro	un	1,0	1,54	1,54
11	2	INSUMO	SINAPI	00026019	Disco de Desbaste para Lixadeira 9"	un	0,5	16,92	8,46
			TOTAL PARA MATERIAIS						R\$ 1.801,18
					Mão de Obra/Equipamentos				
12	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	2,0	17,04	34,08
13	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	2,0	13,96	27,92
14	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0	1,26	1,26
15	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	2,0	3,77	7,54
16	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	2,0	16,19	32,38
17	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	2,0	1,36	2,72
18	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	0,3	15,18	4,55
19	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	h	0,3	60,93	18,28
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 128,73

ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
Conexões em Aço Carbono com Revestimento Epoxi - DN 450 MM									R\$ 1.778,75
1				MERCADO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-450MM, PN-16.	m	1,0	1.562,00	1.562,00
					DIVERSOS				
2	2	INSUMO	SINAPI	00010998	Eletrodos Revestidos E6010	kg	0,3	18,63	4,66
3	2	INSUMO	SINAPI	00011149	Primer Epoxi Poliamida bi-componente N-2630	Gl	0,1	158,02	15,80
4	2	INSUMO	SINAPI	00005330	Diluyente Epoxi	l	0,1	33,04	1,65
5	2	INSUMO	SINAPI	00000001	Acetileno	kg	0,7	45,00	31,50
6	2	INSUMO	SINAPI	00000002	Oxigênio	m³	0,4	9,86	3,94
7	2	INSUMO	SINAPI	00000013	Estopa	kg	0,1	11,59	1,16
8	2	INSUMO	SINAPI	00026021	Escova de Aço Circular para Lixadeira 6"	un	0,4	40,73	16,29
9	2	INSUMO	SINAPI	00000012	Escova de Aço - Manual	un	0,4	7,53	3,01
10	2	INSUMO	SINAPI	00003768	Lixa para Ferro	un	1,0	1,54	1,54
11	2	INSUMO	SINAPI	00026019	Disco de Desbaste para Lixadeira 9"	un	0,5	16,92	8,46
			TOTAL PARA MATERIAIS						R\$ 1.650,02
					Mão de Obra/Equipamentos				
12	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	2,0	17,04	34,08
13	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	2,0	13,96	27,92
14	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0	1,26	1,26
15	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	2,0	3,77	7,54
16	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	2,0	16,19	32,38
17	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	2,0	1,36	2,72
18	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	0,3	15,18	4,55
19	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	h	0,3	60,93	18,28
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 128,73

ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
Conexões em Aço Carbono com Revestimento Epoxi - DN 400 MM									R\$ 1.597,99
1				MERCADO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-400MM, PN-16.	m	1,0	1.381,24	1.381,24
					DIVERSOS				
2	2	INSUMO	SINAPI	00010998	Eletrodos Revestidos E6010	kg	0,3	18,63	4,66
3	2	INSUMO	SINAPI	00011149	Primer Epoxi Poliamida bi-componente N-2630	Gl	0,1	158,02	15,80
4	2	INSUMO	SINAPI	00005330	Diluyente Epoxi	l	0,1	33,04	1,65
5	2	INSUMO	SINAPI	00000001	Acetileno	kg	0,7	45,00	31,50
6	2	INSUMO	SINAPI	00000002	Oxigênio	m³	0,4	9,86	3,94
7	2	INSUMO	SINAPI	00000013	Estopa	kg	0,1	11,59	1,16
8	2	INSUMO	SINAPI	00026021	Escova de Aço Circular para Lixadeira 6"	un	0,4	40,73	16,29
9	2	INSUMO	SINAPI	00000012	Escova de Aço - Manual	un	0,4	7,53	3,01
10	2	INSUMO	SINAPI	00003768	Lixa para Ferro	un	1,0	1,54	1,54
11	2	INSUMO	SINAPI	00026019	Disco de Desbaste para Lixadeira 9"	un	0,5	16,92	8,46
			TOTAL PARA MATERIAIS						R\$ 1.469,26
					Mão de Obra/Equipamentos				
12	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	2,0	17,04	34,08
13	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	2,0	13,96	27,92
14	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0	1,26	1,26
15	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	2,0	3,77	7,54
16	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	2,0	16,19	32,38
17	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	2,0	1,36	2,72
18	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	0,3	15,18	4,55
19	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	h	0,3	60,93	18,28
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 128,73

COMP-15		CONEXÕES - AÇO CARBONO - 200 MM							
ITEM	SERVIÇO/ MATERIAL (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
Conexões em Aço Carbono com Revestimento Epoxi - DN 200 MM									R\$ 892,67
1				MERCADO	Tubulação de Aço Carbono com revestimento EPOXI, acoplamento rápido, Acoplamento K, Giboalt, ou similar), Incluso Conexões e aneis de vedação. DN-200MM, PN-16.	m	1,0	675,92	675,92
					DIVERSOS				
2	2	INSUMO	SINAPI	00010998	Eletrodos Revestidos E6010	kg	0,3	18,63	4,66
3	2	INSUMO	SINAPI	00011149	Primer Epoxi Poliamida bi-componente N-2630	Gl	0,1	158,02	15,80
4	2	INSUMO	SINAPI	00005330	Diluyente Epoxi	l	0,1	33,04	1,65
5	2	INSUMO	SINAPI	00000001	Acetileno	kg	0,7	45,00	31,50
6	2	INSUMO	SINAPI	00000002	Oxigênio	m³	0,4	9,86	3,94
7	2	INSUMO	SINAPI	00000013	Estopa	kg	0,1	11,59	1,16
8	2	INSUMO	SINAPI	00026021	Escova de Aço Circular para Lixadeira 6"	un	0,4	40,73	16,29
9	2	INSUMO	SINAPI	00000012	Escova de Aço - Manual	un	0,4	7,53	3,01
10	2	INSUMO	SINAPI	00003768	Lixa para Ferro	un	1,0	1,54	1,54
11	2	INSUMO	SINAPI	00026019	Disco de Desbaste para Lixadeira 9"	un	0,5	16,92	8,46
			TOTAL PARA MATERIAIS						R\$ 763,94
					Mão de Obra/Equipamentos				
12	2	INSUMO	SINAPI	00004083	Encarregado de Solda	h	2,0	17,04	34,08
13	2	INSUMO	SINAPI	00006166	Soldador	h	2,0	13,96	27,92
14	2	INSUMO	ORSE	04182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0	1,26	1,26
15	2	INSUMO	ORSE	08250/ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	2,0	3,77	7,54
16	2	INSUMO	SINAPI	00004244	Maçariqueiro	h	2,0	16,19	32,38
17	2	INSUMO	ORSE	10939/ORSE	Oxicorte	h	2,0	1,36	2,72
18	2	INSUMO	SINAPI	00004785	Pintor para tinta Epoxi	h	0,3	15,18	4,55
19	1	SERVIÇO	SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	h	0,3	60,93	18,28
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 128,73

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO S/ BDI	PREÇO TOTAL
MONTAGEM DO MANGOTE FLEXIVEL									R\$ 734,74
					Mão de Obra/Equipamentos				
1	2	INSUMO	SINAPI	02437	Montador Eletromecânico	h	2,0	17,41	34,82
2	2	INSUMO	SINAPI	00000251	Auxiliar de Mecânico	h	8,0	8,58	68,64
3	1	SERVIÇO	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	h	2,0	143,19	286,38
4	2	INSUMO	ORSE	08897/ORSE	Transporte de maquinas e equipamenos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20 t	h	2,0	172,45	344,90
			TOTAL PARA SERVIÇOS E MÃO DE OBRA						R\$ 734,74