



Item	Descrição	Material	Quant	Valor Unit	Total
16.4.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA				
Composição					
Auxiliar					
16.4.2	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0084	43,29	0,40
Composição					
Auxiliar					
16.4.2	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA-ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5 CM	M	0,765	1,30	1,02
Composição					
Auxiliar					
16.4.2	M.O sem L.S. => 15,33 L.S. => 13,59 M.O com L.S. => 28,92				
Composição					
Auxiliar					
16.4.2	Valor do BDI => 15,86 Valor com BDI => 73,21				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11 P/16M2 VAGS 4,40M INCL. VIGOTAS TUCLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_122015				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLCACAO)				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PFORMA)				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 127) NAO APARELHADA				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	M.O sem L.S. => 7,44 L.S. => 6,60 M.O com L.S. => 14,04				
Composição					
Auxiliar					
16.5.1	Valor do BDI => 17,80 Valor com BDI => 82,16				
Composição					
Auxiliar					
16.5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015				
Composição					
Auxiliar					
16.5.2	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
Composição					
Auxiliar					
16.5.2	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
Composição					
Auxiliar					



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Alto do  
 CEP: 39.607-685 - Montebelo - RJ  
 Telefone: (84) 3316-7600



A  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,367	17,24	6,32
Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,364	14,12	5,56
Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,874	9,26	17,35
Insumo de Composição	Material	KG	0,05	10,97	0,54
Insumo de Composição	Material	KG	0,03	11,07	0,33
Insumo de Composição	Material	KG	0,07	12,16	0,85
Insumo de Composição	Material	M	3,153	2,04	6,43
Insumo de Composição	Material	M	0,831	17,95	11,32
Insumo de Composição	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	4,96	M.O com L.S. =>	9,35
	Valor do BDI =>	13,89	Valor com BDI =>	64,11	

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
16.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	1	21,82	21,82
Composição	COBE - COBERTURA				
Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372	16,02	0,59
Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516	15,14	0,78
Auxiliar	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	15,53	2,06
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	13,00	5,18
Insumo de Composição	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE 44" CM, RENDIMENTO DE 26" TELHAS/M2	UN	27,535	0,48	13,21
	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	3,01	M.O com L.S. =>	5,67
	Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>	27,85	

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
16.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	1	26,87	26,87
Composição	PISO - PISOS				
Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	0,0607	305,55	18,54
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	13,00	2,27
Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,34	6,06
Insumo de Composição	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	4,20	M.O com L.S. =>	8,94
	Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>	34,30	

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
16.6.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	1	36,44	36,44
Composição	PISO - PISOS				
Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,015	296,87	4,45



*[Handwritten signature]*

VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferrantes, nº 179 - Macaíba  
 CEP: 59.007-485 - Maranhão-MA  
 Telefone: (64) 3336-7000



*[Handwritten signature]*

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,00	13,00
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	17,34	17,34
Insumo da Composição	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,3	5,50	1,65
	M.O sem L.S. => 11,71	L.S. =>	10,38	M.O com L.S. =>	22,09
	Valor do BDI => 10,08	Valor com BDI =>			46,52

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.6.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	1	29,93	29,93
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU JADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	16,12	6,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,00	2,60
Insumo da Composição	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,86	0,45	2,18
Insumo da Composição	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	m²	1,06	16,55	17,54
Insumo da Composição	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	2,86	0,68
	M.O sem L.S. => 3,49	L.S. =>	3,09	M.O com L.S. =>	6,58
	Valor do BDI => 8,28	Valor com BDI =>			38,21

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.6.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1	442,14	442,14
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,213	238,29	290,25
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256	17,24	38,89
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	13,00	55,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	17,34	34,38
Insumo da Composição	PEÇA DE MADEIRA NATIVAREGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	2,0	1,16	2,32
Insumo da Composição	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5	8,48	21,20
	M.O sem L.S. => 71,01	L.S. =>	62,97	M.O com L.S. =>	133,98
	Valor do BDI => 122,34	Valor com BDI =>			564,48

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1	2,80	2,80
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,0042	358,36	1,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	13,00	0,09
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,34	1,21
	M.O sem L.S. => 0,69	L.S. =>	0,62	M.O com L.S. =>	1,31



*[Handwritten signature]*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Fernandes, nº 1179 - Aeroporto  
 CEP: 59.607-463 - Maceió - RN  
 Telefone: (81) 3336-7900



Item	Descrição	Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>	3,57
Composição	16.7.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_06/2014			
Composição Auxiliar					
Composição	16.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L_AF_06/2014			
Composição Auxiliar					
Composição		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
		M.O sem L.S. =>	0,31	0,27	0,58
		Valor do BDI =>	0,91		4,20

Item	Descrição	Valor do BDI =>	3,61 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>6,82</th>	Valor com BDI =>	6,82
Composição	16.7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS_AF_06/2014			
Composição Auxiliar					
Composição		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L_AF_06/2014			
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Composição		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
		M.O sem L.S. =>	3,61	3,21	6,82
		Valor do BDI =>	5,24		24,18

Item	Descrição	Valor do BDI =>	2,51 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>4,74</th>	Valor com BDI =>	4,74
Composição	16.7.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALUSAS_AF_06/2014			
Composição Auxiliar					
Composição		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA_AF_06/2014			
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Composição		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
		M.O sem L.S. =>	2,51	2,23	4,74
		Valor do BDI =>	6,34		28,26

Item	Descrição	Valor do BDI =>	0,77 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>3,57</th>	Valor com BDI =>	3,57
Composição	16.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/TETO			
Insumo de Composição		AREIA MÉDIA			
Insumo de Composição		CAL VIRGEM EM PO			
Insumo de Composição		PEDREIRO			
		M.O sem L.S. =>	0,31	0,27	0,58
		Valor do BDI =>	0,91		4,20



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Azeiteiro  
CEP: 59.607-685 - Montalvão/RN  
Telefone: (84) 3316-0000



*[Handwritten signature]*

Insumo da Composição	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,78	9,13	7,12
Composição	16.8.1	PORTA DE FERRO, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	M.O sem L.S. =>	8,05	M.O com L.S. =>	15,19
Composição Auxiliar		ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_AF_09/2014	Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>	20,96
Composição Auxiliar		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	1	617,30	617,30
Composição Auxiliar		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	nm²	0,006	329,59	1,97
Composição Auxiliar		PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	16,53	26,44
Insumo da Composição		PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	H	2,8	13,00	36,40
Composição			H	0,8	17,34	13,87
Composição			nm²	1,0	538,62	538,62
			M.O sem L.S. =>	28,04	M.O com L.S. =>	52,91
			Valor do BDI =>	170,80	Valor com BDI =>	788,10

Insumo da Composição	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,78	9,13	7,12
Composição	16.8.1	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S, AF_09/2014	M.O sem L.S. =>	28,04	M.O com L.S. =>	52,91
Composição Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	1	7,73	7,73
Composição Auxiliar		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,27	2,24
Composição		TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	H	0,048	13,00	0,62
Composição			L	0,33	14,77	4,87
			M.O sem L.S. =>	1,08	M.O com L.S. =>	2,03
			Valor do BDI =>	2,13	Valor com BDI =>	9,86

Insumo da Composição	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,78	9,13	7,12
Composição	16.8.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO S) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M.O sem L.S. =>	8,88	M.O com L.S. =>	16,75
Composição Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	1	30,90	30,90
Composição Auxiliar		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,27	13,81
Insumo da Composição		FUNDO ANTICOROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	H	0,8	13,00	10,40
Insumo da Composição		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	L	0,12	22,80	2,73
Insumo da Composição		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	UN	0,3	1,50	0,45
Insumo da Composição		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,03	11,78	0,35
Composição			L	0,144	21,95	3,16
			M.O sem L.S. =>	8,88	M.O com L.S. =>	16,75
			Valor do BDI =>	8,55	Valor com BDI =>	39,45

Insumo da Composição	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,78	9,13	7,12
Composição	16.8.3	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRAO	M.O sem L.S. =>	8,88	M.O com L.S. =>	16,75
Insumo da Composição		AJUDANTE	UN	1	171,01	171,01
			H	5,0	10,47	52,36



*[Handwritten signature]*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente de Carvalho - Adolpho Ruy  
 CEP: 59.607-640 - M. M. Paulista - RN  
 Telefone: (84) 3316-9000

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



*Handwritten signature*

Item	Descrição	UN	Quant	Valor Unit	Total
Resumo da Composição	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,67	0,55	0,91
Resumo da Composição	PINTOR	H	5,0	13,46	67,30
Resumo da Composição	SOLVENTE	L	0,5	10,00	5,00
Resumo da Composição	TINTA ÓLEO	L	3,42	13,29	45,45
M.O sem L.S =>		L.S =>	56,24	M.O com L.S =>	119,85
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			216,32

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	16.10.1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	1	26,93	26,93
Resumo da Composição	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0	26,93	26,93
M.O sem L.S =>		L.S =>	12,66	M.O com L.S =>	26,93
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			34,38

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	16.10.2 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380V220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1	9.364,59	9.364,59
Resumo da Composição	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0	10,47	628,20
Resumo da Composição	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	60,0	13,46	807,60
Resumo da Composição	ELETRICISTA	H	60,0	13,46	807,60
Resumo da Composição	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380V220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0	7.121,19	7.121,19
M.O sem L.S =>		L.S =>	1.054,40	M.O com L.S =>	2.243,40
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			11.955,77

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	16.10.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 0,67/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_122015	M	1	7,80	7,80
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	17,50	0,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	14,29	0,18
Resumo da Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,67 KV, SECCAO NOMINAL 16 MM²	M	1,027	7,18	7,37
Resumo da Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,21	0,03
M.O sem L.S =>		L.S =>	0,13	M.O com L.S =>	0,28
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			9,95

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	16.10.4 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_122015	M	1	23,40	23,40
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	17,50	2,99
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	14,28	2,44



*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferrer nº 179 - Azeiteira  
 CEP: 59.088-985 - Mossoró/RN  
 Telefone: (84) 3316-1000



Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.10.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,1	16,34	17,97
Composição		M.O sem L.S. =>	2,03	M.O com L.S. =>	3,63
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>	6,47	Valor com BDI =>	29,87
16.10.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	1	13,14	13,14
Composição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	17,50	1,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	14,29	0,81
Insunso da Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	M	1,015	10,93	11,09
Insunso da Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,21	0,02
Composição		M.O sem L.S. =>	0,76	M.O com L.S. =>	1,43
Composição		Valor do BDI =>	3,63	Valor com BDI =>	16,77

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.10.6	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,80X1,90X0,80)M	UN	1	2.731,62	2.731,62
Insunso da Composição	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	10,47	36,64
Insunso da Composição	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5	36,75	385,97
Insunso da Composição	ELETRICISTA	H	3,5	13,46	47,11
Insunso da Composição	QUADRO DE FORÇA (0,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0	2.262,00	2.262,00
Composição		M.O sem L.S. =>	44,39	M.O com L.S. =>	83,75
Composição		Valor do BDI =>	755,83	Valor com BDI =>	3.487,45

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.10.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	380,21	380,21
Composição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	17,50	35,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	14,29	28,58
Insunso da Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0	316,63	316,63
Composição		M.O sem L.S. =>	23,82	M.O com L.S. =>	44,94
Composição		Valor do BDI =>	105,20	Valor com BDI =>	485,41

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.10.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	11,56	11,56
Composição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	17,50	2,18
Insunso da Composição	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0	9,38	9,38
Composição		M.O sem L.S. =>	0,85	M.O com L.S. =>	1,60



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferrer de Albuquerque - Arapongas  
 CEP: 59.007-485 - Maranhão - Brasil  
 Telefone: (64) 3336-7000

*Handwritten signatures and initials*



*Handwritten signature*

Item	Descrição	Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>	14,75	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015					M	1	2,73	2,73
Composição									
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,03	17,50	0,52
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,03	14,29	0,42
Insumo de Composição	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²					M	1,19	1,49	1,77
Insumo de Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M.O sem L.S. =>	0,35			UN	0,009	3,21	0,02
		Valor do BDI =>	0,75			L.S. =>	0,31	M.O com L.S. =>	0,66
									3,48

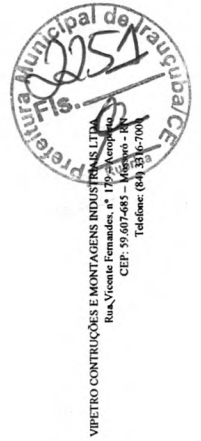
Item	Descrição	Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>	14,75	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015					M	1	3,83	3,83
Composição									
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,04	17,50	0,70
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,04	14,29	0,57
Insumo de Composição	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²					M	1,19	2,14	2,54
Insumo de Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M.O sem L.S. =>	0,47			UN	0,009	3,21	0,02
		Valor do BDI =>	1,05			L.S. =>	0,42	M.O com L.S. =>	0,69
									4,88

Item	Descrição	Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>	14,75	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.10.11	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015					M	1	8,00	8,00
Composição									
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LÂM. AF_092015					M	1,0	1,85	1,85
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,106	17,50	1,85
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,106	14,29	1,51
Insumo de Composição	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" - SEM LUVA	M.O sem L.S. =>	1,77			M	1,017	3,73	3,79
		Valor do BDI =>	2,49			L.S. =>	1,57	M.O com L.S. =>	3,34
									11,49

Item	Descrição	Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>	14,75	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.10.12	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015					M	1	6,88	6,88
Composição									



*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua, Visconde Fernandes, nº. 179 - Alto do Rio  
 CEP: 59.607-685 - Miguilim - PE  
 Telefone: (84) 3314-7000





*Albino*

Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE_AF_052015	M	1,0	1,85	1,85
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	17,50	1,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	14,29	1,17
Insumo de Composição	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - SEM LUVA	M	1,017	2,39	2,43
		M.O sem L.S. =>	1,48		1,31
		Valor com BDI =>	1,90		2,79
				M.O com L.S. =>	6,78

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
16.10.13	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1	136,04	136,04
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1	13,00	53,30
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	17,34	41,96
Insumo de Composição	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHO	KG	0,56	4,26	2,39
Insumo de Composição	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00504	57,50	0,28
Insumo de Composição	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,07	38,00	2,66
Insumo de Composição	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	5,78	0,64	3,69
Insumo de Composição	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	m²	0,08	23,77	1,90
Insumo de Composição	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,47	0,39	6,42
Insumo de Composição	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,00584	44,88	0,26
Insumo de Composição	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,006	44,88	0,26
Insumo de Composição	TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	UN	88,0	0,28	24,92
		M.O sem L.S. =>	34,38		64,87
		Valor do BDI =>	38,19		176,23
				Valor com BDI =>	

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
16.10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	33,11	33,11
	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	5,86	5,86
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	27,25	27,25
		M.O sem L.S. =>	6,46		12,19
		Valor do BDI =>	8,16		42,27
				Valor com BDI =>	

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
16.10.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	108,54	108,54



*me*  
*Caral*  
*Murilo*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferrando, 1117 - Aconchego  
 CEP: 91.607-400 - São Vicente - RS  
 Telefone: (51) 3331-1200



*Alatorre*

Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	17,50	17,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,00	13,00
Composição Insumo da	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0	79,04	79,04
Composição		L.S. =>	9,95	M.O com L.S. =>	21,16
		Valor do BDI =>	30,30		139,84

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.10.16 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLORESCENTE 1x20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	61,68	61,68
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	17,50	12,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,00	9,10
Composição Insumo da	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0	40,33	40,33
Composição		L.S. =>	6,96	M.O com L.S. =>	14,81
		Valor do BDI =>	17,06		78,74

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.10.17 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1	47,83	47,83
Composição Insumo da	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	10,47	8,37
Composição Insumo da	ELETRICISTA	H	0,8	13,46	10,76
Composição Insumo da	LAMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 W)	UN	1,0	2,00	2,00
Composição Insumo da	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0	26,70	26,70
Composição		L.S. =>	8,99	M.O com L.S. =>	19,13
		Valor do BDI =>	13,23		61,06

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.10.18 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1	178,56	178,56
Composição Insumo da	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0	8,05	24,15
Composição Insumo da	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	10,47	36,64
Composição Insumo da	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0	47,03	47,03
Composição Insumo da	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0	2,35	2,35
Composição Insumo da	ELETRICISTA	H	1,5	13,46	20,19
Composição Insumo da	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,0	48,20	48,20
Composição		L.S. =>	26,71	M.O com L.S. =>	56,83
		Valor do BDI =>	48,40		227,96

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.10.19 CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1	14,74	14,74

*Handwritten marks and signatures at the top of the page.*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aterroporto  
 CEP: 59.607-485 - Maracá - RN  
 Telefone: (84) 3366-0000

*Handwritten initials 'ML'.*



*Handwritten signature 'Cely' and other marks at the bottom right.*



*Handwritten signature*

Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,50	2,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,29	2,42
Insumo da Composição	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEC-DURO	M	1,02	9,17	9,35
	M.O sem L.S =>	L.S =>	1,79	M.O com L.S =>	3,81
	Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>	18,81	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
16.11.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1	13,91	13,91
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	17,50	2,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	14,29	1,84
Insumo da Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,1	8,93	9,82
	M.O sem L.S =>	L.S =>	1,36	M.O com L.S =>	2,89
	Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>	17,75	

Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	1	5,10	5,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	17,50	0,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	14,29	0,12
Insumo da Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,027	4,68	4,80
Insumo da Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,21	0,03
	M.O sem L.S =>	L.S =>	0,08	M.O com L.S =>	0,19
	Valor do BDI =>	1,41	Valor com BDI =>	6,51	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
16.11.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	1	5,10	5,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	17,50	0,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	14,29	0,12
Insumo da Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,027	4,68	4,80
Insumo da Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,21	0,03
	M.O sem L.S =>	L.S =>	0,08	M.O com L.S =>	0,19
	Valor do BDI =>	1,41	Valor com BDI =>	6,51	

Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	1	7,80	7,80
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	17,50	0,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	14,29	0,18
Insumo da Composição	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	7,18	7,37
Insumo da Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,21	0,03
	M.O sem L.S =>	L.S =>	0,13	M.O com L.S =>	0,26
	Valor do BDI =>	2,15	Valor com BDI =>	9,95	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
16.11.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	1	7,80	7,80
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	17,50	0,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	14,29	0,18
Insumo da Composição	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	7,18	7,37
Insumo da Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,21	0,03
	M.O sem L.S =>	L.S =>	0,13	M.O com L.S =>	0,26
	Valor do BDI =>	2,15	Valor com BDI =>	9,95	

Composição	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZAO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1	1.888,44	1.888,44
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
16.12.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZAO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1	1.888,44	1.888,44



*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferrer, nº 170 - Acoperto  
 CEP: 75.900-085 - Itaipava - RN  
 Telefone: (84) 3309-9500

*Handwritten initials*



*Handwritten signature*

Insumo da Composição	ALUADANTE	Mão de Obra	H	32,0	10,47	335,04
Insumo da Composição	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	9,0	61,00	498,02
Insumo da Composição	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHF)	Equipamento	H	24,0	1,09	26,25
Insumo da Composição	MONTADOR	Mão de Obra	H	32,0	13,46	430,72
Insumo da Composição	SERVEANTE	Mão de Obra	H	64,0	9,13	584,32
Insumo da Composição	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	24,0	0,17	4,09
Insumo da Composição			L.S. =>	634,54	M.O com L.S. =>	1.350,08
			Valor do BDI =>	516,99	Valor com BDI =>	2.365,43

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
16.12.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1	2.442,96	2.442,96
Insumo da Composição	ENCAMADOR	H	80,0	13,46	807,90
Insumo da Composição	MONTADOR	H	40,0	13,46	538,40
Insumo da Composição	SERVEANTE	H	120,0	9,13	1.095,60
Insumo da Composição	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0	0,17	1,36
Insumo da Composição		L.S. =>	1.147,56	M.O com L.S. =>	2.441,60
		Valor do BDI =>	675,96	Valor com BDI =>	3.118,92

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
16.12.3	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400mm - INSTALADO	UN	1	1.037,90	1.037,90
Insumo da Composição	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400mm INSTALADO	UN	1,0	1.037,90	1.037,90
Insumo da Composição		L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
		Valor do BDI =>	287,18	Valor com BDI =>	1.325,08

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
16.12.4	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200	UN	1	1.624,40	1.624,40
Insumo da Composição	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m²	9,0	117,45	1.057,05
Auxiliar	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,5448	309,76	168,75
Auxiliar	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,38	291,25	110,67
Auxiliar	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	26,92	6,64	178,74
Auxiliar	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE EXTERNAS	m²	7,89	13,84	108,19
Auxiliar		L.S. =>	355,65	M.O com L.S. =>	756,70
		Valor do BDI =>	448,47	Valor com BDI =>	2.073,87

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
16.13.1	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1	13,51	13,51
Insumo da Composição	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,25	0,03



*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
Rua Vicente Fernandes, nº 175 - Aracápolis  
CEP: 59.607-685 - Manaus - RN  
Telefone: (84) 3316-7000



*Handwritten signature*

Insumo da Composição	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4	10,47	4,18
Insumo da Composição	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4	13,46	5,38
Insumo da Composição	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003	27,30	0,00
Insumo da Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6	2,45	3,92
		M.O sem L.S. =>	5,07	4,49	M.O com L.S. =>	9,56
		Valor de BDI =>	3,73		Valor com BDI =>	17,24

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.13.2	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1	19,81	19,81
Insumo da Composição	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011	38,25	0,04
Insumo da Composição	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,45	10,47	4,71
Insumo da Composição	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,45	13,46	6,05
Insumo da Composição	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005	27,30	0,01
Insumo da Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5	6,00	9,00
		M.O sem L.S. =>	5,70	5,06	M.O com L.S. =>	10,76
		Valor de BDI =>	5,48		Valor com BDI =>	25,29

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.13.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	32,22	32,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	17,31	3,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	14,14	2,82
Insumo da Composição	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,013	8,92	0,11
Insumo da Composição	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0	25,83	25,83
		M.O sem L.S. =>	2,34	2,08	M.O com L.S. =>	4,42
		Valor de BDI =>	8,91		Valor com BDI =>	41,13

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.13.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	643,12	643,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7	17,31	133,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7	14,14	108,87
Insumo da Composição	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1"; PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,0	12,61	25,22
Insumo da Composição	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0	7,47	7,47
Insumo da Composição	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4"; PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0	14,09	14,09
Insumo da Composição	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISMAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4	3,79	1,51
Insumo da Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0	299,00	299,00
Insumo da Composição	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3	2,42	0,72



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferrante, n.º 179 - Alto do Cruzeiro  
 CEP: 91.601-603 - Marquês de Caxias - RJ  
 Telefone: (64) 3316-0000



*Handwritten signature*

Insumo da Composição	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0	1,68	1,68	
Insumo da Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0	22,18	22,18	
Insumo da Composição	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 9648)	Material	UN	1,0	2,70	2,70	
Insumo da Composição	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0	10,49	10,49	
Insumo da Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5	2,75	4,12	
Insumo da Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0	5,89	11,78	
		M.O sem L.S. =>	90,31	L.S. =>	80,08	M.O com L.S. =>	170,39
		Valor do BDI =>	177,95	Valor com BDI =>			821,07
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
16.13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	33,53	33,53	
Composição							
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,74	17,31	12,80	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,74	14,14	10,46	
Insumo da Composição	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363	34,23	1,24	
Insumo da Composição	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,247	1,20	0,29	
Insumo da Composição	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593	29,73	1,76	
Insumo da Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	6,65	6,98	
		M.O sem L.S. =>	8,68	L.S. =>	7,69	M.O com L.S. =>	16,37
		Valor do BDI =>	9,27	Valor com BDI =>			42,80

Insumo da Composição	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0	1,68	1,68	
Insumo da Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0	22,18	22,18	
Insumo da Composição	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 9648)	Material	UN	1,0	2,70	2,70	
Insumo da Composição	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0	10,49	10,49	
Insumo da Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5	2,75	4,12	
Insumo da Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0	5,89	11,78	
		M.O sem L.S. =>	90,31	L.S. =>	80,08	M.O com L.S. =>	170,39
		Valor do BDI =>	177,95	Valor com BDI =>			821,07
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
16.13.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	12,19	12,19	
Composição							
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	17,31	5,19	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	14,14	4,24	
Insumo da Composição	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1	1,20	0,12	
Insumo da Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	2,52	2,64	
		M.O sem L.S. =>	3,51	L.S. =>	3,12	M.O com L.S. =>	6,63
		Valor do BDI =>	3,37	Valor com BDI =>			15,56

Insumo da Composição	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0	1,68	1,68	
Insumo da Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0	22,18	22,18	
Insumo da Composição	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 9648)	Material	UN	1,0	2,70	2,70	
Insumo da Composição	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0	10,49	10,49	
Insumo da Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5	2,75	4,12	
Insumo da Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0	5,89	11,78	
		M.O sem L.S. =>	90,31	L.S. =>	80,08	M.O com L.S. =>	170,39
		Valor do BDI =>	177,95	Valor com BDI =>			821,07
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
16.13.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	17,46	17,46	
Composição							
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	17,31	6,57	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	14,14	5,37	
Insumo da Composição	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108	34,23	0,36	
		M.O sem L.S. =>	3,51	L.S. =>	3,12	M.O com L.S. =>	6,63
		Valor do BDI =>	3,37	Valor com BDI =>			15,56



*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Visconde Ermesinde, 411 - Avenida Brasil  
 CEP: 95.607-465 - Itapetininga - RS  
 Telefone: (84) 3342-0800



*M. Laboza*

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
16.13.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	16,23	16,23
Composição						
16.13.8	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,135	17,31	2,33
Composição Auxiliar						
16.13.8	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,135	14,14	1,90
Composição Auxiliar						
16.13.8	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148	34,23	0,50
Composição						
16.13.8	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESCOTO PREDIAL	Material	UN	1,0	1,11	1,11
Composição						
16.13.8	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0	9,44	9,44
Composição						
16.13.8	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365	1,20	0,04
Composição						
16.13.8	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400°G)	Material	UN	0,02	12,53	0,25
Composição						
16.13.8	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225	28,73	0,66
Composição						
			M.O sem L.S. =>	1,57	L.S. =>	1,40
			Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>	2,97
					M.O com L.S. =>	20,72

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
16.13.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	155,67	155,67
Composição						
16.13.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	39,09	39,09
Composição Auxiliar						
16.13.9	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4,84	4,84
Composição Auxiliar						
16.13.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	97,87	97,87
Composição Auxiliar						
16.13.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	5,98	5,98
Composição Auxiliar						
16.13.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	7,89	7,89
Composição Auxiliar						
			M.O sem L.S. =>	7,11	L.S. =>	6,31
			Valor do BDI =>	43,07	Valor com BDI =>	198,74
					M.O com L.S. =>	345,09

*lme*  
*lme*  
*M. Laboza*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferrer, nº 251 - A. B. B. - Itaipava  
 CEP: 59.607-685 - Mossoró - RN  
 Telefone: (84) 3316-7000