



*Handwritten signature*

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.4.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) (CARG. CIMENTO E AREIA TRACAO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1	40,67	40,67
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACAO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0036	390,23	1,40
Auxiliar	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0	4,07	16,28
Insunio da	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2	13,46	16,15
Composição	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,75	9,13	6,84
Insunio da		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	10,96	M.O com L.S. =>	23,31
Composição		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	11,25		51,92

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.5.1	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1	64,36	64,36
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,035	22,50	0,78
Auxiliar	CONCRETO FOK = 20MPA, TRACAO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,035	231,24	8,09
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	17,24	2,75
Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	13,00	10,40
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	17,34	5,20
Auxiliar	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0	26,06	26,06
Insunio da	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PFORMA)	Material	M	1,1	7,69	8,45
Composição	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,02	10,96	0,21
Insunio da	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 127) NAO APARELHADA	Material	M	0,3	8,07	2,42
Composição		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	6,60	M.O com L.S. =>	14,04
Insunio da		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	17,80		82,16

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1	50,22	50,22
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0413	16,02	0,66
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0572	15,14	0,86
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,367	17,24	6,32
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394	14,12	5,56
Insunio da	CAIRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 45 X 6 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	1,874	9,26	17,35
Composição		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	6,60	M.O com L.S. =>	14,04
Insunio da		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	17,80		82,16



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Centro - Itapetininga  
 CEP: 39.207-695 - Minas Gerais - Brasil  
 Telefone: (041) 3316-7000

*Handwritten signature*





*Handwritten signature*

Item	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo da Composição	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	10,97	0,54	
Insumo da Composição	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	11,07	0,33	
Insumo da Composição	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	12,16	0,85	
Insumo da Composição	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,153	2,04	6,43	
Insumo da Composição	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,631	17,95	11,32	
		M.O sem L.S. =>	4,96		4,39	M.O com L.S. =>
		Valor do BDI =>	13,89			64,11

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMIENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL_AF_062016	COBE - COBERTURA	m²	1	21,82	21,82
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO_AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372	16,02	0,59
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO_AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516	15,14	0,78
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133	15,53	2,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,399	13,00	5,18
Insumo da Composição	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE 44" CM, RENDIMENTO DE 26" TELHAS/M2	Material	UN	27,535	0,48	13,21
		M.O sem L.S. =>	3,01		2,66	M.O com L.S. =>
		Valor do BDI =>	6,03			27,85

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ABERIDO, ESPESURA SCH_AF_062014	PISO - PISOS	m²	1	28,87	28,87
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_062014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6607	305,55	16,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,175	13,00	2,27
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	17,34	6,06
		M.O sem L.S. =>	4,74		4,20	M.O com L.S. =>
		Valor do BDI =>	7,43			34,30

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	PISO - PISOS	m²	1	38,44	38,44
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_062014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,015	296,87	4,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	13,00	13,00
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,34	17,34
Insumo da Composição	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	0,3	5,50	1,65

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Fernandes, nº 170 - Açoporto  
 CEP: 31.607-685 - Minas Gerais - Brasil  
 Telefone: (61) 3316-1000



*Albino*

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	L.S. =>	M.O sem L.S. =>	11,71	10,08	M.O com L.S. =>	22,09	Total
Composição	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	PISO - PISOS	m²	1	28,93						28,93	28,93
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,43							6,93	6,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2							2,60	2,60
Insumo da Composição	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,86							2,18	2,18
Insumo da Composição	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,06							17,54	17,54
Insumo da Composição	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,24							0,68	0,68
			L.S. =>	3,49							6,58	6,58
			Valor do BDI =>	8,28							38,21	38,21

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	L.S. =>	M.O sem L.S. =>	3,49 <th>3,09 <th>M.O com L.S. =&gt;</th> <th>6,58</th> <th>Total</th> </th>	3,09 <th>M.O com L.S. =&gt;</th> <th>6,58</th> <th>Total</th>	M.O com L.S. =>	6,58	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1	442,14						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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,213							280,25	280,25
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,256							36,89	36,89
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,239							55,10	55,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,983							34,38	34,38
Insumo da Composição	PEÇA DE MADEIRA NATIVAREGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	Material	M	2,0							2,32	2,32
Insumo da Composição	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,5							21,20	21,20
			L.S. =>	71,01							133,96	133,96
			Valor do BDI =>	122,34							564,48	564,48

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	L.S. =>	M.O sem L.S. =>	0,69 <th>0,77 <th>M.O com L.S. =&gt;</th> <th>1,31</th> <th>Total</th> </th>	0,77 <th>M.O com L.S. =&gt;</th> <th>1,31</th> <th>Total</th>	M.O com L.S. =>	1,31	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	2,80						2,80	2,80
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042							1,50	1,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,007							0,09	0,09
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07							1,21	1,21
			L.S. =>	0,62							1,31	1,31
			Valor do BDI =>	0,77							3,57	3,57

*me*

*Albino*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferraudes, nº 179 - Jd. Agulheiro  
 CEP: 39.207-485 - Itaipava - RJ  
 Telefone: (04) 3316-7000





*[Handwritten signature]*

Composição	22.7.2	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	m²	1	3,29	3,29
Composição Auxiliar		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	m²	0,0015	1,739,27	2,60
Composição Auxiliar		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	13,00	0,04
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	17,34	0,85
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,27	M.O com L.S. =>	0,58
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	4,20		4,20

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22.7.3	EMBOCO 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 TALISCAS. AF_06/2014	m²	1	18,94	18,94
Composição Auxiliar		ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	0,0376	315,94	11,87
Composição Auxiliar		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	13,00	1,53
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	17,34	5,54
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	3,21	M.O com L.S. =>	6,82
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	5,24		24,18

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22.7.4	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 TALISCAS. AF_06/2014	m²	1	22,92	22,92
Composição Auxiliar		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	m²	0,0213	827,37	17,62
Composição Auxiliar		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	13,00	0,45
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,34	4,85
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	2,23	M.O com L.S. =>	4,74
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	6,34		29,26

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	1	16,42	16,42
Insumo da Composição		AREIA MÉDIA	m²	0,0061	46,00	0,28
Insumo da Composição		CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12	0,85	0,95
Insumo da Composição		PEDREIRO	H	0,6	13,46	8,07
Insumo da Composição		SERVEANTE	H	0,78	9,13	7,12

*M2*



*[Handwritten signature]*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferraz, nº 179 - Aracaju  
 CEP: 55.207-605 - Maceió - RN  
 Telefone: (84) 3316-7000





*Handwritten signature*

Item	Descrição	Und	Quant.	L.S. =>	7,14	M.O com L.S. =>	15,19
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		20,96
Composição	22.8.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	1			817,30	617,30
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_062014	m³	0,006			529,59	1,87
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6			16,53	26,44
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8			13,00	36,40
Composição Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8			17,34	13,87
Insumo da Composição	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,0			538,62	538,62
		M.O sem L.S. =>	24,87	L.S. =>	24,87	M.O com L.S. =>	52,81
		Valor do BDI =>	170,80	Valor com BDI =>			788,10

Item	Descrição	Und	Quant.	L.S. =>	7,14	M.O com L.S. =>	15,19
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		20,96
Composição	22.9.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_062014	m²	1			7,73	7,73
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13			17,27	2,24
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046			13,00	0,62
Insumo da Composição	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33			14,77	4,87
		M.O sem L.S. =>	1,08	L.S. =>	1,08	M.O com L.S. =>	2,03
		Valor do BDI =>	2,13	Valor com BDI =>			9,86

Item	Descrição	Und	Quant.	L.S. =>	7,14	M.O com L.S. =>	15,19
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		20,96
Composição	22.9.2 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOES) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	1			30,90	30,90
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8			17,27	13,81
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8			13,00	10,40
Insumo da Composição	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,12			22,80	2,73
Insumo da Composição	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3			1,50	0,45
Insumo da Composição	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03			11,78	0,35
Insumo da Composição	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,144			21,95	3,16
		M.O sem L.S. =>	8,88	L.S. =>	8,88	M.O com L.S. =>	16,75
		Valor do BDI =>	8,55	Valor com BDI =>			38,45

Item	Descrição	Und	Quant.	L.S. =>	7,14	M.O com L.S. =>	15,19
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		20,96
Composição	22.9.3 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1			171,01	171,01
Insumo da Composição	ALUDANTE	H	5,0			10,47	52,35
Insumo da Composição	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,67			0,55	0,91



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferraz, nº 179 - Aro Preto  
 CEP: 59.207-695 - Mossoró/RN  
 Telefone: (84) 3316-7006

*Handwritten signature*





*Alta bozo*

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Insumo da Composição	PINTOR	H	5,0	13,46
Insumo da Composição	SOLVENTE	L	0,5	10,00
Insumo da Composição	TINTA ÓLEO	L	3,42	13,29
	M.O sem L.S. => 63,41		56,24	M.O com L.S. => 119,65
	Valor do BDI => 47,31		Valor com BDI =>	218,32
Item	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
22.10.1	PROJETOS	1	26,93	26,93
Insumo da Composição	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT		
Insumo da Composição	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,93	26,93
	M.O sem L.S. => 14,27		12,86	M.O com L.S. => 26,93
	Valor do BDI => 7,45		Valor com BDI =>	34,38

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
22.10.2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	1	8.570,92	8.570,92
Insumo da Composição	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0	10,47
Insumo da Composição	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	60,0	13,46
Insumo da Composição	ELETRICISTA	H	60,0	13,46
Insumo da Composição	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0	6.327,52
	M.O sem L.S. => 1.189,00		1.054,40	M.O com L.S. => 2.243,40
	Valor do BDI => 2.371,57		Valor com BDI =>	10.942,49

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
22.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	5,10	5,10
Insumo da Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	17,50
Insumo da Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	14,29
Insumo da Composição	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,027	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
	M.O sem L.S. => 0,10		0,09	M.O com L.S. => 0,19
	Valor do BDI => 1,41		Valor com BDI =>	6,51

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
22.10.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	13,91	13,91
Insumo da Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	17,50
Insumo da Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	14,29
Insumo da Composição	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" SEM LUVA	M	1,1	8,93
	M.O sem L.S. => 1,53		1,36	M.O com L.S. => 2,89

*[Handwritten signature]*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.  
 Rua Vicente Ferraz nº 170 - Alto Horizonte  
 CEP: 59.602-685 - Maranhão, RN  
 Telefone: (84) 3316-7090



*mb*

*[Handwritten signature]*



*Handwritten signature*

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.10.5	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	10,17	10,17
Composicao	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,13	17,50	2,27
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,13	14,29	1,85
Composicao	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	5,94	6,05
Auxiliar		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,37	M.O com L.S. =>	2,91
Composicao		Valor do BDI =>	2,81		Valor com BDI =>	12,98
Valor do BDI => 3,84 Valor com BDI => 17,75						

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.10.6	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,80X1,90X0,60)M	QUADROS / CAIXAS	UN	1	2.731,62	2.731,62
Composicao	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5	10,47	36,64
Auxiliar	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	M	10,5	36,75	385,87
Composicao	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5	13,46	47,11
Auxiliar	QUADRO DE FORÇA (0,80 X 1,90 X 0,60)M	Material	UN	1,0	2.262,00	2.262,00
Composicao		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	39,36	M.O com L.S. =>	837,5
Composicao		Valor do BDI =>	755,83		Valor com BDI =>	3.487,45

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.10.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	380,21	380,21
Composicao	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,0	17,50	35,00
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,0	14,29	28,56
Composicao	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0	316,63	316,63
Auxiliar		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	21,12	M.O com L.S. =>	44,94
Composicao		Valor do BDI =>	105,20		Valor com BDI =>	485,41

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.10.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	11,56	11,56
Composicao	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,125	17,50	2,18
Auxiliar	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0	9,38	9,38
Composicao		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,75	M.O com L.S. =>	1,60
Auxiliar		Valor do BDI =>	3,19		Valor com BDI =>	14,75

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.10.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	2,73	2,73
Composicao	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,03	17,50	0,52

*Handwritten initials*



*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vinte e Nove de Abril, nº 179 - Alto Horizonte  
 CEP: 55.607-685 - Maracá - RN  
 Telefone: (84) 3316-7000

*Handwritten signature*





*Altaboza*

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,29	0,42
Insumo da Composição	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,811 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,49	1,77
Insumo da Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,21	0,02
	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,31	M.O com L.S. =>	0,86
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		3,48
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22.10.10 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	1	3,42	3,42
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,50	0,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,29	0,57
Insumo da Composição	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	1,79	2,13
Insumo da Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,21	0,02
	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,42	M.O com L.S. =>	0,89
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		4,36

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22.10.11 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	1	9,00	9,00
Composição Auxiliar	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,0	1,85	1,85
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	17,50	1,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	14,29	1,51
Insumo da Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	3,73	3,79
	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,57	M.O com L.S. =>	3,34
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		11,49
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22.10.12 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	1	6,88	6,88
Composição Auxiliar	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	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 da Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	2,39	2,43

*ma*

*Caed*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferrader, nº 432 - J. Venâncio  
 CEP: 39.072-093 - Mafra - RN  
 Telefone: (84) 3316-7000



*M. M. M. M. M.*

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.10.13	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	138,04	138,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1	13,00	53,30
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,42	17,34	41,96
Insumo da Composição	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,56	4,28	2,39
Insumo da Composição	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,00504	57,50	0,28
Insumo da Composição	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,07	38,00	2,66
Insumo da Composição	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,78	0,64	3,69
Insumo da Composição	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,08	23,77	1,90
Insumo da Composição	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,47	0,39	6,42
Insumo da Composição	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00584	44,88	0,26
Insumo da Composição	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,006	44,88	0,26
Insumo da Composição	TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	Material	UN	88,0	0,28	24,92
			M.O sem L.S. =>	34,38	L.S. =>	64,87
			Valor do BDI =>	38,19	Valor com BDI =>	176,23

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	33,11	33,11
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	5,86	5,86
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	27,25	27,25
			M.O sem L.S. =>	6,46	L.S. =>	12,19
			Valor do BDI =>	9,16	Valor com BDI =>	42,27

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.10.15	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	108,54	108,54
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,50	17,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	13,00	13,00
Insumo da Composição	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 38" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0	79,04	79,04
			M.O sem L.S. =>	11,23	L.S. =>	21,18
			Valor do BDI =>	30,30	Valor com BDI =>	139,84

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			M.O sem L.S. =>	9,95	L.S. =>	21,18
			Valor do BDI =>	30,30	Valor com BDI =>	139,84



VIPETRO CONTRUTORES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Freixo, nº 174, Jd. Campina, Itaipava - RJ  
 CEP: 59.607-685 - Fone: (24) 3316-2000  
 Telefone: (24) 3316-2000



*M. M. M. M. M.*



*[Handwritten signature]*

Composição	22.10.16	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 120W, 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		SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,00	9,10
Insumo da Composição		LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,0	40,33	40,33
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	6,96	M.O com L.S. =>	14,81
		Valor de BDI =>	Valor com BDI =>			76,74
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
22.10.17	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1	47,83	47,83
Insumo da Composição	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8	10,47	8,37
Insumo da Composição	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8	13,46	10,76
Insumo da Composição	LAMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 W)	Material	UN	1,0	2,00	2,00
Insumo da Composição	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	1,0	26,70	26,70
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	8,89	M.O com L.S. =>	19,13
		Valor de BDI =>	Valor com BDI =>			61,06

Composição	22.10.18	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1	178,56	178,56
Insumo da Composição		CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0	8,05	24,15
Insumo da Composição		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	10,47	36,64
Insumo da Composição		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0	47,03	47,03
Insumo da Composição		CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0	2,35	2,35
Insumo da Composição		ELETRICISTA	H	1,5	13,46	20,19
Insumo da Composição		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,0	48,20	48,20
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	26,71	M.O com L.S. =>	56,83
		Valor de BDI =>	Valor com BDI =>			227,96
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
22.10.19	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1	178,56	178,56
22.10.19	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	3,0	8,05	24,15
22.10.19	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3,5	10,47	36,64
22.10.19	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-QURO	Material	UN	1,0	47,03	47,03
22.10.19		Material	UN	1,0	2,35	2,35
22.10.19		Mão de Obra	H	1,5	13,46	20,19
22.10.19		Material	UN	1,0	48,20	48,20
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	26,71	M.O com L.S. =>	56,83
		Valor de BDI =>	Valor com BDI =>			227,96

Composição	22.10.19	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1	10,17	10,17
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,50	2,27
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,29	1,85
Insumo da Composição		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-QURO	M	1,02	5,94	6,05
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,37	M.O com L.S. =>	2,91
		Valor de BDI =>	Valor com BDI =>			12,98
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
22.10.19	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	10,17	10,17
22.10.19	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	17,50	2,27
22.10.19	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	14,29	1,85
22.10.19	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-QURO	Material	M	1,02	5,94	6,05
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,37	M.O com L.S. =>	2,91
		Valor de BDI =>	Valor com BDI =>			12,98

*[Handwritten initials]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Visconde Formosa, nº 179 - Açacoreado  
 CEP: 59.607-685 - Macaíba - RN  
 Telefone: (84) 33167000





*Handwritten signature*

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.11.1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32, MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	M	1	9,95	9,95
Composicao					
Auxiliar	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,194	17,50	3,39
Auxiliar	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,194	14,29	2,77
Insumo da Composicao	MATERIAL	M	1,017	3,73	3,79
	M.O sem L.S. => 2,31	L.S. =>	2,04	M.O com L.S. =>	4,35
	Valor de BDI => 2,75	Valor com BDI =>			12,70
22.11.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,611 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	M	1	3,83	3,83
Composicao					
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 da Composicao	MATERIAL	M	1,19	2,14	2,54
	M.O sem L.S. => 0,47	L.S. =>	0,099	3,21	0,02
	Valor de BDI => 1,05	Valor com BDI =>	0,42	M.O com L.S. =>	0,89
					4,88

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.11.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,611 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	M	1	8,02	8,02
Composicao					
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	17,50	1,34
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	14,29	1,10
Insumo da Composicao	MATERIAL	M	1,19	4,68	5,56
	M.O sem L.S. => 0,91	L.S. =>	0,009	3,21	0,02
	Valor de BDI => 2,21	Valor com BDI =>	0,81	M.O com L.S. =>	1,72
					10,23

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.12.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCs, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1	1.868,44	1.868,44
Composicao					
Insumo da Composicao	MÃO DE OBRA	H	32,0	10,47	335,04
Insumo da Composicao	EQUIPAMENTO	H	6,0	61,00	486,02
Insumo da Composicao	EQUIPAMENTO	H	24,0	1,09	26,25
Insumo da Composicao	MÃO DE OBRA	H	32,0	13,46	430,72
Insumo da Composicao	SERVENTE	H	64,0	9,13	584,32



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Fernandes, nº 174 - Arraopira  
 CEP: 59.607-685 - N.º Inscrição - RN  
 Telefone: (84) 3316-7000

*Handwritten signatures and marks*





*Handwritten signature*

Item	Descrição	Equipamento	H	24,0	0,17	4,09
Insumo da Composição	TALHA MANUAL (GHP)					
		M.O sem L.S. =>	715,54	634,54	M.O com L.S. =>	1.350,08
		Valor do BDI =>	516,99	Valor com BDI =>		2.385,43
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1	2.442,96	2.442,96
Insumo da Composição	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0	13,46	807,60
Insumo da Composição	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0	13,46	538,40
Insumo da Composição	SERVEITE	Mão de Obra	H	120,0	9,13	1.095,60
Insumo da Composição	TALHA MANUAL (GHP)	Equipamento	H	6,0	0,17	1,38
		M.O sem L.S. =>	1.294,04	1.147,56	M.O com L.S. =>	2.441,60
		Valor do BDI =>	675,96	Valor com BDI =>		3.116,92
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	QUADROS / CAIXAS	UN	1	1.037,90	1.037,90
Insumo da Composição	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0	1.037,90	1.037,90
		M.O sem L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
		Valor do BDI =>	267,16	Valor com BDI =>		1.325,06
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1	13,51	13,51
Insumo da Composição	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008	38,25	0,03
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	4,48	M.O com L.S. =>	9,56
		Valor do BDI =>	3,73	Valor com BDI =>		17,24
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	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 do BDI =>	5,48	Valor com BDI =>		25,29

*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS  
Rua Vitorino F. de Aguiar, 110 - Araçuaçu - RN  
CEP: 59.602-465 - Telefone: (84) 3316-7000

*Handwritten signature*





*Handwritten signature*

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_122014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	32,22	32,22
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	17,31	3,46
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS 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 LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF: 1509)	Material	UN	1,0	25,83	25,83
		M.O sem L.S. =>		2,34		4,42
		Valor do BDI =>		8,91		41,13
		Valor com BDI =>			M.O com L.S. =>	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	643,12	643,12
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7	17,31	133,26
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7	14,14	108,67
Insumo da Composição	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0	12,61	25,22
Insumo da Composição	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0	7,47	7,47
Insumo da Composição	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0	14,09	14,09
Insumo da Composição	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISMAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4	3,79	1,51
Insumo da Composição	CAIXA D'AGUA 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
Insumo da Composição	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0	22,19	22,19
Insumo da Composição	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	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, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	1,5	2,75	4,12
Insumo da Composição	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	2,0	5,89	11,76
		M.O sem L.S. =>		90,31		170,39
		Valor do BDI =>		177,95		823,07
		Valor com BDI =>			M.O com L.S. =>	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,74	17,31	12,80
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,74	14,14	10,46
Insumo da Composição	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0583	34,23	1,24



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Vicente Ferraz, n.º 179 - N.º 1000  
 CEP: 31.207-405 - Minas Gerais  
 Fone/Fax: (61) 3316-7000

*Handwritten signature*



*Handwritten initials 'Me'*





*Handwritten signature*

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
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	0,0583	29,73	1,76
Insumo da Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	6,55	6,98
Insumo da Composição			L.S. =>	7,69	M.O com L.S. =>	16,37
			Valor com BDI =>			42,80
<b>Composição</b>	<b>22.13.6</b> TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	<b>INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS</b>	<b>M</b>	<b>1</b>	<b>12,19</b>	<b>12,19</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	17,31	5,19
<b>Composição Auxiliar</b>	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
Insumo da Composição			L.S. =>	3,12	M.O com L.S. =>	6,63
			Valor com BDI =>			15,56

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
<b>Composição</b>	<b>22.13.7</b> TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	<b>INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS</b>	<b>M</b>	<b>1</b>	<b>17,46</b>	<b>17,46</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	17,31	6,57
<b>Composição Auxiliar</b>	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
Insumo da Composição	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,127	1,20	0,15
Insumo da Composição	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163	29,73	0,48
Insumo da Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	4,32	4,53
Insumo da Composição			L.S. =>	3,95	M.O com L.S. =>	8,40
			Valor com BDI =>			22,29

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
<b>Composição</b>	<b>22.13.8</b> CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	<b>INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>16,23</b>	<b>16,23</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,135	17,31	2,33
<b>Composição Auxiliar</b>	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,135	14,14	1,90
Insumo da Composição	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148	34,23	0,50
Insumo da Composição	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0	1,11	1,11
Insumo da Composição	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0	9,44	9,44
Insumo da Composição	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365	1,20	0,04

*Handwritten signature*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
Rua Vicente Ferraz, nº 115 - Aconquest  
CEP: 59.607-485 - Macaíba - RN  
Telefone: (84) 33167000

*Handwritten signature*





*Handwritten signature*

Insu. da Composição	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,02	12,53	0,25
Insu. da Composição	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225	29,73	0,66
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,40	M.O com L.S. =>	2,97
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	4,49		20,72
<b>Total</b>						<b>155,67</b>

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.13.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA 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 Auxiliar	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	VALVULA 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	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	97,87	97,87
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	5,98	5,98
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	7,89	7,89
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	6,31	M.O com L.S. =>	13,42
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	43,07		188,74
<b>Total</b>						<b>345,09</b>

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.13.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	345,09	345,09
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	7,19	7,19
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	337,90	337,90
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	7,44	M.O com L.S. =>	15,82
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	95,48		440,57
<b>Total</b>						<b>9,99</b>

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.13.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1	9,99	9,99
Insu. da Composição	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0	6,50	6,50
Insu. da Composição	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25	13,46	3,36
Insu. da Composição	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,35	0,38	0,13
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,58	M.O com L.S. =>	3,36
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	2,76		12,75
<b>Total</b>						<b>12,75</b>

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA  
 Rua Viseu, 59, 607-248, Eldorado  
 CEP: 59.607-248, PE  
 Telefone: (41) 3316-7000

*Handwritten mark*