



[Handwritten signature]

Composição	22.13.12	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,80X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	1.207,91	1.207,91
Composição Auxiliar		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_122015	m²	2,42	35,76	86,53
Composição Auxiliar		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	m³	0,36784	216,81	79,75
Composição Auxiliar		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	28,34	8,38	220,72
Composição Auxiliar		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	6,944	101,54	706,09
Composição Auxiliar		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_082014	m²	6,944	14,44	100,27
Insumo da Composição		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADO	L	2,94	5,29	15,55
		M.O sem L.S. => 204,60	L.S. =>	181,43	M.O com L.S. =>	396,03
		Valor do BDI => 334,22	Valor com BDI =>			1.542,13

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
22.13.13	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1	1.109,90	1.109,90
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_102014	CHP	0,11	1,38	0,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,667	13,00	177,67
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	17,24	12,93
Composição Auxiliar	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,569	18,16	300,89
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,829	17,34	170,43
Insumo da Composição	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,776	5,08	54,74
Insumo da Composição	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,187	12,00	2,24
Insumo da Composição	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,205	38,00	7,79
Insumo da Composição	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	10,203	0,64	6,52
Insumo da Composição	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,307	0,39	21,56
Insumo da Composição	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,254	44,88	11,39
Insumo da Composição	PEDRA BRITADA N. 1 (6,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,032	44,68	1,43

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Alto do Sol
CEP: 39.007-488 - Itaipava - Ceará
Telefone: (81) 3316-7000



Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo de Composição	TUOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	Material	UN	1,222,0	0,28	342,16
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	221,71	M.O com L.S. =>	471,72
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	307,10		1.417,00
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.14.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1	89,23	89,23
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	16,53	16,53
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	13,00	13,00
Composição	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	0,7	12,01	8,40
Insumo de Composição	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRÓDUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	0,5	4,87	2,43
Insumo de Composição	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	1,3	5,45	7,08
Insumo de Composição	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KGM (NBR 5580)	Material	M	3,5	11,94	41,79
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	10,71	M.O com L.S. =>	20,21
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	24,68		113,91

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.14.2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1	58,60	58,60
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,003	296,87	0,89
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3	13,00	42,90
Insumo de Composição	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRÓDUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0	0,84	1,68
Insumo de Composição	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KGM (NBR 5580)	Material	M	1,1	11,94	13,13
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	14,70	M.O com L.S. =>	27,73
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	16,21		74,81

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.14.3	INSTALACAO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1	5.090,44	5.090,44
Insumo de Composição	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0	10,47	251,28
Insumo de Composição	CARRO TROLLEY P/1,0 e 2,0 T	Equipamento	UN	1,0	1.583,00	1.583,00
Insumo de Composição	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0	13,46	323,04
Insumo de Composição	PERFIL "1" - 10" 1A, ALUMA	Material	KG	303,2	5,55	1.682,76
Insumo de Composição	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0	13,46	215,36
Insumo de Composição	TALHA MANUAL 1,0 T CI CORRENTE 5,0m	Equipamento	UN	1,0	1.035,00	1.035,00
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	371,15	M.O com L.S. =>	789,68
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	1.468,52		16.498,96

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Vicente Ferraz, n.º 179 - São Romão
 CEP: 39.407-403 - Minas Gerais
 Telefone: (041) 3316-7000

Handwritten signatures and initials:
 ME, [Signature], [Signature], [Signature]



[Handwritten signature]

Composição	22.14.4	CERCA COM MOUROS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1	37,18	37,18
Composição Auxiliar		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L_AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2288	196,74	5,66
Composição Auxiliar		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,671	13,00	8,72
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,335	17,34	5,80
Insumo da Composição		ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,54	10,02	5,41
Insumo da Composição		ARAME GALVANIZADO 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KGM)	Material	KG	0,131	9,61	1,25
Insumo da Composição		ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,16	17,09	2,73
Insumo da Composição		MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	0,42	18,14	7,61
Composição				L.S. =>	5,10	M.O com L.S. =>	10,86
				Valor do BDI =>	10,28	Valor com BDI =>	47,46

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
22.14.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1	533,23	533,23
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5	13,00	19,50
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5	17,34	26,01
Insumo da Composição	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,061	57,50	3,50
Insumo da Composição	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,83	0,39	1,89
Insumo da Composição	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0	482,34	482,34
Composição			L.S. =>	14,82	M.O com L.S. =>	31,53
			Valor do BDI =>	147,54	Valor com BDI =>	680,77

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
23.1.1	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA Q=20,94m³/h P=20CV H=79,00mca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	8.548,00	8.548,00
Insumo da Composição	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA Q=20,94m³/h P=20CV H=79,00mca	Equipamento	UN	1,0	8.548,00	8.548,00
Composição			L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,198,42	Valor com BDI =>	9.746,42

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
24.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1	3,25	3,25
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	13,00	3,25
Composição			L.S. =>	0,98	M.O com L.S. =>	2,08
			Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>	4,14

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
24.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1	8,74	8,74

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDÚSTRIAL LTDA
 Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Acauete
 CEP: 39.607-685 - Montes - RJ
 Telefone: (0xx13) 3100-0000



Handwritten signature

Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,24	2,24
Composição Auxiliar	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,00	1,69
Insumo da Composição	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	12,00	0,24
Insumo da Composição	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,25	7,89	1,92
Insumo da Composição	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	10,80	0,19
Insumo da Composição	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 127) NÃO APARELHADA	M	0,317	8,07	2,55
	M.O sem L.S. =>	1,44	1,27	M.O com L.S. =>	2,71
	Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>		11,15

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	24.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_092016	m³	1	51,42	51,42
Composição Auxiliar	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	13,00	51,42
	M.O sem L.S. =>	17,48	15,51	M.O com L.S. =>	32,99
	Valor do BDI =>	14,22	Valor com BDI =>		65,64

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	24.4 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1	2,99	2,99
Insumo da Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	108,57	1,18
Insumo da Composição	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	145,08	1,61
Insumo da Composição	SERVENITE	H	0,0222	9,13	0,20
	M.O sem L.S. =>	0,11	0,09	M.O com L.S. =>	0,20
	Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>		3,81

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	24.5 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	1	3,55	3,55
Insumo da Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	108,67	3,55
	M.O sem L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,88	Valor com BDI =>		4,53

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	24.6 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_072016	m³	1	244,53	244,53
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	0,64	3,77	2,41
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	0,61	1,10	0,67
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIO/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	14,33	17,91
Composição Auxiliar	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	13,00	25,74



Handwritten signature

Handwritten signature



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Itapetininga
 CEP: 35.077-285 - Minas Gerais - Brasil
 Telefone: (61) 3516-7100



Handwritten signature

Insumo da Composição	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,755	38,00	28,69
Insumo da Composição	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,94	0,39	142,32
Insumo da Composição	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,597	44,86	26,79
			M.O sem L.S. =>	15,41		29,06
			Valor do BDI =>	67,66		312,19

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_122015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	1	137,18	137,18
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,174	0,34	0,39
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,672	1,46	0,98
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,846	17,24	31,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,538	13,00	71,99
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,846	17,34	32,00
			M.O sem L.S. =>	49,18		92,80
			Valor do BDI =>	37,95		175,13

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_122015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	1	94,39	94,39
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,214	16,61	3,56
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,062	20,96	1,29
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,38	17,24	23,79
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,276	14,12	3,89
Insumo da Composição	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,335	23,77	31,73
Insumo da Composição	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PFORMA)	Material	M	6,291	1,16	9,61
Insumo da Composição	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (PFORMA)	Material	M	2,307	7,69	17,74
Insumo da Composição	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,215	10,98	2,36
			M.O sem L.S. =>	11,23		23,90
			Valor do BDI =>	28,11		120,50

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS		1	60,19	60,19
Insumo da Composição	SIKA 1	Material	KG	7,92	7,60	60,19
			M.O sem L.S. =>	0,00		0,00
			Valor do BDI =>	16,65		76,84



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Vicente Ferrader, nº 179 - Itaipava
 CEP: 59.407-683 - Mombaça - RN
 Telefone: (64) 3346-1000

Handwritten signature





Handwritten signature

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	5,78	5,78
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	4,69	4,69
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063	14,09	0,08
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386	17,24	0,66
Insumo da Composição	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,025	12,00	0,30
Insumo da Composição	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LA TERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367	0,14	0,05
Composição		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,29	M.O com L.S. =>	0,61
		Valor do BDI =>		1,99	Valor com BDI =>	7,37

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1	1,88	1,88
Insumo da Composição	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0004	46,00	0,01
Insumo da Composição	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6	0,50	0,30
Insumo da Composição	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1	9,02	0,90
Insumo da Composição	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,05	13,46	0,67
Composição		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,31	M.O com L.S. =>	0,67
		Valor do BDI =>		0,52	Valor com BDI =>	2,40

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1	71,95	71,95
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,99	17,99
Composição Auxiliar	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,18	13,00	15,34
Insumo da Composição	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	1,1	34,10	37,51
Insumo da Composição	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	0,1108	10,05	1,11
Composição		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	10,89	M.O com L.S. =>	231,7
		Valor do BDI =>		19,90	Valor com BDI =>	91,85

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIXADO DE FRADOR COM COM DUAS DEMAGS	PINT - PINTURAS	m²	1	7,14	7,14
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,315	17,27	5,44
Composição Auxiliar	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	13,00	1,36

Handwritten signatures and stamps



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS E CIVIS
 Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Acelero
 CEP: 59.007-045 - Maceió/AL
 Telefone: (41) 3316-9000



Handwritten signature

Composição Auxiliar	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CTRINCHA	m²	1,3	6,66	6,66
Composição Auxiliar	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS SIMASSA	m²	1,3	14,02	18,22
Insumo da Composição	ARMADOR FERREIRO	H	10,0	13,46	134,60
Insumo da Composição	AJUDANTE	H	5,0	10,47	52,35
Insumo da Composição	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,32	5,45	28,98
Insumo da Composição	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	0,7951	167,83	123,61
Insumo da Composição	ELETRODOS	KG	0,3	16,50	4,95
Insumo da Composição	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	0,42	6,03	2,53
Insumo da Composição	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	2,033	6,33	12,86
Insumo da Composição	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	0,8094	5,00	4,04
Insumo da Composição	PEDREIRO	H	0,6	13,46	8,07
Insumo da Composição	PARAFUSO EM AÇO CPORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2", Z'	UN	2,0	1,37	2,74
Insumo da Composição	SOLDADOR	H	0,5	13,46	6,73
	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	102,62	M.O com L.S. =>	218,34
	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	112,86		521,32

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total
26.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1	1,99	1,99
	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	CHP	0,015	115,02	1,72
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	23,27	0,27
	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,19	M.O com L.S. =>	0,41
	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,55		2,54

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total
26.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	1	11,81	11,81
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. MÍN. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,077	97,71	7,52
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. MÍN. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,057	38,81	2,21
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,00	2,08
	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,70	M.O com L.S. =>	3,81

Handwritten signatures and marks



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Vicent Ferrnades, n. 179 - Acompo
 CEP: 317-685 - Itaipava - RJ
 Telefone: (04) 3316-7088



[Handwritten signature]

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	9,31	9,31
Composição Auxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625	123,14	7,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125	13,00	1,62
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,89	M.O com L.S. =>	2,10
		Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>		11,88
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1	206,04	206,04
Insumo da Composição	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,5025	74,27	111,59
Insumo da Composição	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8965665	9,13	45,61
Insumo da Composição	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,05	16,01	48,84
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	21,44	M.O com L.S. =>	45,61
		Valor do BDI =>	57,01	Valor com BDI =>		263,06
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_062016	MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	4,11	4,11
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	23,14	0,16
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,007	19,63	0,13
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,156	13,00	2,02
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,104	17,34	1,80
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,31	M.O com L.S. =>	2,79
		Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>		5,24
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_062016	MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	120,86	120,86
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,069	23,14	1,59
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,064	19,63	1,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,086	13,00	40,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,065	17,34	35,80
Insumo da Composição	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1	38,00	41,80



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Visconde Fernandes, nº 179 - Açoportão
CEP: 59.607-683 - Maracá - RN
Telefone: (84) 3316-7000





Handwritten signature

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26.7 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_062016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1	19,13	19,13
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_062014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,041	97,71	4,00
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,003	35,02	0,10
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,054	38,61	2,09
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_062015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,274	23,14	6,34
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,254	19,63	4,98
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,006	159,37	0,95
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	13,00	0,67
			M.O sem L.S. =>	5,13	4,55	9,68
			Valor do BDI =>	5,28	24,42	24,42

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26.8 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA A TERRO. AF_062016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1	73,03	73,03
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_062014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,041	97,71	4,00
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,003	35,02	0,10



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Vicente Ferrantes, nº 179 - Acropolis
 CEP: 59.407-685 - Maceió - RN
 Telefone: (84) 3316-7000

Handwritten signature



M. M. M. M.

Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 89 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETIRO. CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,054	38,81	2,06
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,274	23,14	6,34
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,254	19,63	4,98
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,066	159,37	0,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	13,00	0,67
Composição	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM CR	m²	1,25	43,12	53,90
		M.O sem L.S. =>	5,13		8,68
		Valor de BDI =>	20,20		93,23
		M.O com L.S. =>	4,55		6,66
		Valor de BDI =>			93,23

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
26-9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1	2,99	2,99
Insumo da Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	106,67	1,18
Insumo da Composição	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	145,08	1,61
Insumo da Composição	SERVENTE	H	0,0222	9,13	0,20
		M.O sem L.S. =>	0,11		0,20
		Valor de BDI =>	0,82		3,81
		M.O com L.S. =>	0,09		0,20
		Valor de BDI =>			3,81

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
26-10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA EM LEITO NATURAL	TXKM	1	1,07	1,07
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0067	160,47	1,07
		M.O sem L.S. =>	0,05		0,09
		Valor de BDI =>	0,29		1,36
		M.O com L.S. =>	0,04		0,09
		Valor de BDI =>			1,36

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
26-11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1	2,81	2,81
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	20,98	1,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	13,00	0,95
Insumo da Composição	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0096	12,53	0,12
		M.O sem L.S. =>	0,96		1,81
		Valor de BDI =>	0,72		3,33
		M.O com L.S. =>	0,85		1,81
		Valor de BDI =>			3,33



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Vicente de Paulo, 171 - Vila São João - Caçamba/MS
 CEP: 59.607-685 - Mato Grosso do Sul
 Telefone: (64) 3316-7000



Handwritten signature

Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	1	466,05	466,05
Composição Auxiliar	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	4,0	43,70	174,80
Composição Auxiliar	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0	291,25	291,25
		M.O sem L.S. =>	84,21	M.O com L.S. =>	175,18
		Valor de BDI =>			595,00
Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO. 200	UN	1	1.624,40	1.624,40
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE TUOLO COM UM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8. ESP=20 cm	m²	9,0	117,45	1.057,05
Composição Auxiliar	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,5448	309,76	166,75
Composição Auxiliar	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,38	291,25	110,67
Composição Auxiliar	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,92	6,64	178,74
Composição Auxiliar	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3. ESP=5 mm P/PAREDE EXTERNAS	m²	7,89	13,84	106,19
		M.O sem L.S. =>	355,65	M.O com L.S. =>	756,70
		Valor de BDI =>			2.073,87

Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1	145,11	145,11
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,1	24,19	26,60
Composição Auxiliar	REATERRO OCOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m³	1,1	15,52	17,07
Insumo da Composição	AJUDANTE	H	2,0	10,47	20,94
Insumo da Composição	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8	61,00	48,80
Insumo da Composição	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	1,0	3,04	3,04
Insumo da Composição	ENCANADOR	H	2,0	13,46	26,92
Insumo da Composição	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,3	5,80	1,74
		M.O sem L.S. =>	43,02	M.O com L.S. =>	91,53
		Valor de BDI =>			165,26

Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CADASTRO DE ADUTORA	M	1	0,97	0,97
Insumo da Composição	AJUDANTE	H	0,036	10,47	0,37
Insumo da Composição	COPIA HELOGRAFICA	m²	0,005	12,04	0,06
Insumo da Composição	DESENHISTA	H	0,001	20,95	0,02
Insumo da Composição	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 9095g	m²	0,0017	6,80	0,01
Insumo da Composição	TOPOGRAFO	H	0,012	23,19	0,27

Handwritten initials



Handwritten signature



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Anapolim
 CEP: 39.207-685 - Mossaú - RN
 Telefone: (84) 3316-7000



Handwritten signature

Insumo da Composição	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (GHP)	Equipamento	H	0,004	62,44	0,24
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,31	M.O com L.S. =>	0,86
		Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,23

Composições Auxiliares

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,09	14,09
Composição Auxiliar	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,39	0,39
Composição Auxiliar	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,94	0,94
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,08	0,08
Insumo da Composição	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0	9,35	9,35
Insumo da Composição	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	2,16	2,16
Insumo da Composição	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0,37
Insumo da Composição	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0,02
Insumo da Composição	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0,78
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	4,43	M.O com L.S. =>	9,43
		Valor do BDI =>	3,89	Valor com BDI =>		17,98

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,12	14,12
Composição Auxiliar	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,39	0,39
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,11	0,11
Composição Auxiliar	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,94	0,94
Insumo da Composição	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	2,16	2,16
Insumo da Composição	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0	9,35	9,35
Insumo da Composição	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0,37
Insumo da Composição	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0,02
Insumo da Composição	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0,78
		M.O sem L.S. =>	L.S. =>	4,45	M.O com L.S. =>	9,46
		Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI =>		18,02

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1	117,45	117,45
Insumo da Composição	AREIA MEDIA	Material	m ²	0,0693	46,00	3,18



Handwritten signature



VIPETRO CONTRUÇÕES E MOSTRAGENS INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Vicente Ferrer, nº 179 - Itaipava - RJ
 CEP: 29.007-081 (Mesaes) - RJ
 Telefone: (87) 3316-7000



Handwritten signature

Insumo da Composição	CAL HIDRATADA	KG	10,37	0,74	7,67
Insumo da Composição	CIMENTO PORTLAND	KG	10,37	0,50	5,16
Insumo da Composição	PEDREIRO	H	2,5	13,46	33,65
Insumo da Composição	SERVENTE	H	3,07	9,13	28,02
Insumo da Composição	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0	0,25	39,75
		M.O sem L.S. =>	32,66	28,99	M.O com L.S. => 61,67
		Valor do BDI =>	32,48		149,94

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1	101,54	101,54
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	m²	0,022	313,95	6,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	13,00	22,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	17,34	27,74
Insumo da Composição	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	160,0	0,28	44,80
		M.O sem L.S. =>	18,83	16,69	M.O com L.S. => 35,52
		Valor do BDI =>	28,09		129,63

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1	92,89	92,89
Insumo da Composição	APARELHO SINALIZADOR OBSTÁCULOS	UN	1,0	55,10	55,10
Insumo da Composição	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	1,5	10,47	15,70
Insumo da Composição	BRACA-DEIRA P/FRACAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0	1,90	1,90
Insumo da Composição	ELETRICISTA	H	1,5	13,46	20,19
		M.O sem L.S. =>	19,02	16,87	35,89
		Valor do BDI =>	25,70		118,59

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN - TRACO 1:3	m²	1	390,23	390,23
Insumo da Composição	AREIA MÉDIA	m²	1,216	46,00	55,93
Insumo da Composição	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0	0,50	243,00
Insumo da Composição	SERVENTE	H	10,0	9,13	91,30
		M.O sem L.S. =>	48,39	42,91	91,30
		Valor do BDI =>	107,97		498,20

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	-----------	-----	--------	------------	-------

Handwritten initials and logo



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Vicente Ferraz nº 179 - Acauete - Itapetininga
 CEP: 39.077-881 - Minas Gerais
 Telefone: (84) 3316-7000

