

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
114	94992	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	
	3777	1,128M2	LONA PLASTICA PRETA, E= 150	0,988
	4517	0,45M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,618
	7156	1,1224M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	18,407
	88262	0,1354H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,440
	88309	0,2217H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530
	88316	0,357H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	81901	0,0720M3	CONCRETO COM CIMENTO, AREIA 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	22,100
	%BDI	29,59%	BDI	52,010
		0%	VALOR C/BDI	67,400
Total por M2 .....				67,40

São SESENTA E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS por M2.

*Eireli*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
115	94994	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016		
	3777		1,128M2 LONA PLASTICA PRETA, E= 150	0,988	1,11
	4460		0,25M SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	8,182	2,05
	4517		0,2M SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,618	0,32
	7156		1,1224M2 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	18,407	20,66
	88262		0,1805H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,440	2,97
	88316		0,2868H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,600	1,57
	88316		0,4572H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820	5,86
	94964		0,097M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	261,480	25,36
	%BDI		29,59% BDI	62,900	18,61
			0 % VALOR C/BDI	81,510	0,000
Total por M2 .....					81,51

São OITENTA E UM REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS por M2.

116	95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		
	88309		0,2718H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530	4,49
	88316		0,0741H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820	0,95
	94964		0,0565M3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	267,250	15,10
	%BDI		29,59% BDI	20,540	6,08
			0 % VALOR C/BDI	26,620	0,000
Total por M2 .....					26,62

São VINTE E SEIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS por M2.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
117	95467	M3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	
	4730	1,1M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	54,61
	87316	0,3M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	84,65
	88309	6H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	99,18
	88316	6H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	76,92
	%BDI	29,59%	BDI	93,32
		0%	VALOR C/BDI	0,000
Total por M3 .....				408,68

São QUATROCENTOS E OITO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS por M3.

118	95674	UN	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M <sup>3</sup> /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	
	3148	0,0159UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,14
	12773	1UN	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	88,21
	00240	0,4546UN	AVANÇADA DE BOMBEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,55
	88267	0,4546H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,55
	%BDI	29,59%	BDI	30,14
		0%	VALOR C/BDI	0,000
Total por UN .....				132,00

São CENTO E TRINTA E DOIS REAIS por UN.

*[Assinaturas]*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
119	95957	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017		
	1527	1,103M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	260,209	287,12
	92414	1,93M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	93,980	181,38
	92451	2,24M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	103,850	232,62
	92509	4,97M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	31,900	158,54
	92775	4,05 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,000	44,95
	92776	2,3 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	9,650	22,20
	92777	1,6 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	9,320	14,91
	92778	12,73 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	7,590	96,62
	92779	5,86 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	6,750	39,56

*[Handwritten signatures and marks]*





## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
92780		8,38 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	6,230 52,21
92781		8,46 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	5,680 48,05
92782		1,75 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	6,130 10,73
92784		3,28 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	11,300 37,06
92785		14,57 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	10,230 149,05
92786		11,44 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	10,350 118,40
92787		9,97 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	8,490 84,65
92788		5,09 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	7,710 39,24
92874		1 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE AF 12/2015	21,970 21,97
96533		2,85 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	65,190 185,79
96543		1,07 KG	ARMAÇÃO DE BLOCÓ, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	10,950 11,72

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
96544		0,09 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,610	0,86
96545		2,85 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,330	26,59
96546		6,6 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	7,640	50,42
96547		1,32 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM MONTAGEM. AF_06/2017	6,840	9,03
		0 %	VALOR C/BDI	2.492,370	0,000
Total por M3 .....					2.492,37

São DOIS MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS por M3.

100	96505	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
2692		0,017 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	4,236	0,07
4517		4.612 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1.618	7.46
5073		0,047 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	12,392	0,58
5074		0,016 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	14,098	0,23
6189		1,278 M	TABUA DE MADEIRA NAO SERRADA: 18,0 X 33" 33, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	14,203	18,15
40304		0,01 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	15,265	0,15
88239		1,086 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,960	15,16
88262		2.769 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.440	45.52
91692		0,079 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	20,620	1,63
91693		0,039 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	18,450	0,72
%BDI		29,59 %	BDI	89,670	26,53

*Eireli*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num. Código	Ud	Descrição	Total
		0 % VALOR C/BDI	116,200 0,000
		Total por M2 .....	116,20
		São CENTO E DEZESSEIS REAIS E VINTE CENTAVOS por M2.	
121	26225	M3 REPARO MANUAL APLICADO COM CEMENTO AF_10/2017	
88316	2,3986H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820 30,75
%BDI	29,59%	BDI	30,750 9,10
	0 %	VALOR C/BDI	39,850 0,000
		Total por M3 .....	39,85
		São TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS por M3.	
122	97128	M ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	
5678	0,0086CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	96,470 0,83
5679	0,0414CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	36,850 1,53
20078	0,0195UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	11,328 0,22
88246	0,1359H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,760 1,87
88316	0,1359H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820 1,74
%BDI	29,59%	BDI	6,190 1,83
	0 %	VALOR C/BDI	8,020 0,000
		Total por M	8,02
		São OITO REAIS E DOIS CENTAVOS por M.	

*(Handwritten signatures and marks)*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
123	97135	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	
3070		0,0000 CHF	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 02/2014	0,00
5679		0,0165 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 02/2014	0,61
20078		0,0195 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,22
88246		0,0562 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,77
88316		0,0562 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,72
%BDI		29,59 %	BDI	0,93
		0 %	VALOR C/BDI	0,000
Total por M .....				4,08

São QUATRO REAIS E OITO CENTAVOS por M.



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
124	97160	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	
3670		0,0141CHF	RETROESCVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,30
5679		0,027CHI	RETROESCVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,99
20078		0,0087UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,10
88246		0,1057H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,45
88316		0,1057H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,36
%BDI		29,59 %	BDI	1,56
		0 %	VALOR C/BDI	0,000
Total por M .....				6,82

São SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS por M.

125	97586	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	
3799		1 UN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES)	59,44
88247		0,1963H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,57
88264		0,471H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,86
%BDI		29,59 %	BDI	20,67
		0 %	VALOR C/BDI	0,000
Total por UN .....				90,54

São NOVENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS por UN.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
126	97606	UN	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	
38191		1 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	8,24
38769		1 UN	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	27,55
88247		0,1972 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,59
88264		0,4732 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,89
%BDI		29,59 %	BDI	13,69
		0 %	VALOR C/BDI	0,000
Total por UN .....				59,96

São CINQUENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS por UN.

127	97903	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	
5678		0,0126 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	1,31
5679		0,0456 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	1,68
7316		0,0017 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,48
88309		8,1329 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	134,44
88316		8,1329 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	104,26



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
94099		1,21M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	1,940	2,35
94970		0,1163M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	253,210	29,45
96920		0,1585M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	362,730	57,49
97735		0,07M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TIPO DE CUBO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	1.458,080	102,07
%BDI		29,59%	BDI	485,670	143,71
		0%	VALOR C/BDI	629,380	0,000
Total por UN .....					629,38

São SEISCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS por UN.

128	97918	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018		
67826		0,00694CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	137,870	0,96
67827		0,00174CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	31,340	0,05
%BDI		29,59%	BDI	1,010	0,30
		0%	VALOR C/BDI	1,310	0,000
Total por TXKM .....					1,31

São UM REAL BRASILEIRO E TRINTA E UM CENTAVOS por TXKM.

*[Handwritten signatures and initials]*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
129	98052	UN	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	
	5678	0,3545	CHP RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	34,20
	5679	1,1923	CHI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	43,94
	10001	1	PIEDRA DE CONCRETO ARMADO, D 1,20 M, H = 0,50 M	530,10
	88309	2,9529	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,81
	88316	2,9529	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	37,86
	94116	0,1539	M3 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	17,18
	96920	0,1932	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	70,08
	97738	0,0154	M3 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	45,21
	97739	0,0792	M3 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	133,43
	8BDI	29,594	BDI	280,17
		0 %	VALOR C/BDI	0,000
Total por UN .....				1.253,28

São MIL DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS por UN.

*(Handwritten signatures)*



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
130	98080	UN	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M <sup>2</sup> (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	
	7120	1,1932M3	FERRA BRILHA N. 0, 00 PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	90,010
	5678	0,5008 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	96,470
	5679	1,6845 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	36,850
	7258	5,481UN	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	0,246
	88309	79,3956H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,530
	88316	79,3956H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
	88628	2,1197M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	297,010
	89995	0,216M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA. AF 01/2015	523,270
	89998	6,6636KG	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	6,010
	94115	0,703M3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	72,000
	96536	2,16M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	44,900
	97735	0,532M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF 01/2018	1.458,080
	%BDI	29,59%	BDI	5.604,400
				1.658,34

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

 RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
		0 %	VALOR C/BDI	7.262,740
				0,000
			Total por UN .....	7.262,74
São SETE MIL DUZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS por UN.				
101	30110	M3	REGISTRAÇÃO VERTICAL A CÔNCRETO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	
5631		0,0119CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	127,050
5632		0,0029CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	47,670
88316		0,0143H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820
89876		0,0446CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	206,070
89877		0,0125CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	40,480
%BDI		29,59 %	BDI	11,470
		0 %	VALOR C/BDI	14,860
			Total por M3 .....	14,86

São CATORZE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS por M3.

*(Handwritten signatures)*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
132	98546	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018		
	511		0,615L PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE	10,985	6,76
	4014		1,125M2 APLICACAO A FRIO MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	35,039	39,42
	4226		0,26KG GAS DE COZINHA - GLP	5,269	1,37
	88243		0,192H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,160	2,91
	99210		0,250H IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,330	10,00
	%BDI		29,59% BDI	66,130	19,57
			0% VALOR C/BDI	85,700	0,000
Total per M2 .....					85,70

São OITENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS por M2.

133	98679	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		
	1379		0,5KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP TT-32	0,457	0,23
	3671		1,67M JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	0,839	1,40
	87298		0,031M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	384,310	11,91
	99303		0,334H FEDELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,330	3,00
	88316		0,177H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,820	2,27
	%BDI		29,59% BDI	21,660	6,41
			0% VALOR C/BDI	28,070	0,000
Total per M2 .....					28,07

São VINTE E OITO REAIS E SETE CENTAVOS por M2.



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
134	C0089	M3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	
	MTI1605	0,263M3	PEDRISCO	59,704
	MTI0805	368,5 KG	CIMENTO PORTLAND	0,475
	MTI0280	0,615M3	BRITA	53,307
	MTI0163	18 KG	AÇO CA-50	3,760
	MTI0108	0,6183M3	AREIA GROSSA	47,595
	MOI2391	#####... H	PEDREIRO	7,200
	MOI%	87,01%	Encargo Social	67,010
	%BDI	29,59%	BDI	445,950
		0%	VALOR C/BDI	577,910
Total por M3 .....				577,91

São QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS por M3.

135	C0143	M	SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	
	SEI0412	1M	SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	222,711
	MOI%	87,01%	Encargo Social	0,000
	%BDI	29,59%	BDI	222,710
		0%	VALOR C/BDI	288,610
Total por M .....				288,61

São DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS por M.

136	C0709	M3	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880
	EQI0708	0,0111H	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	129,488
	EQI0600	0,0111H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	04,614
	MOI%	87,01%	Encargo Social	0,100
	%BDI	29,59%	BDI	2,680
		0%	VALOR C/BDI	3,470
Total por M3 .....				3,47

São TRÊS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS por M3.

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
137	C0718	M	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880
	EQI0703	0,004 H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	65,082
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,010
	%BDI	29,59 %	BDI	0,08
		0 %	VALOR C/BDI	0,360
Total por M .....				0,36

São TRINTA E SEIS CENTAVOS por M.

138	C1160	M	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	
	MTI1048	1M	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	33,429
	MOI2312	#####... H	ELETRICISTA	7,200
	MOI0042	#####... H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	14,620
	%BDI	29,59 %	BDI	60,770
		0 %	VALOR C/BDI	78,750
Total por M .....				78,75

São SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS por M.

139	C1426	M2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	
	MTI1222	1M2	GRADE DE FERRO	93,483
	MTI0805	2,84 KG	CIMENTO PORTLAND	0,475
	MTI0441	0,57 KG	CAL HIDRATADA	0,702
	MTI0109	0,008 M3	AREIA MEDIA	13,704
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880
	MOI2391	#####... H	PEDREIRO	7,200
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	34,500
	%BDI	29,59 %	BDI	160,100
		0 %	VALOR C/BDI	207,470
Total por M2 .....				207,47

São DUZENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS por M2.

*[Handwritten signatures]*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
140	C1878	M	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	
	MTI1735	0,3L	PRIMER A BASE DE EPOXI	39,677
	MTI1629	1M	PERFIL METÁLICO ' I ', H=300MM	353,439
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200
	MOI1278	#####... H	JATISTA	7,200
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600
	EQI0751	0,5H	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	20,659
	MOI%	87,01%	Encargo Social	21,710
	%BDI	29,59%	BDI	416,270
		0%	VALOR C/BDI	539,440
Total por M .....				539,44

São QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS por M.

141	C1880	M	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	
	MTI1735	0,35L	PRIMER A BASE DE EPOXI	39,677
	MTI1630	1M	PERFIL METÁLICO ' I ', H=400MM	471,618
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200
	MOI1278	#####... H	JATISTA	7,200
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600
	EQI0751	0,5H	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	20,659
	MOI%	87,01%	Encargo Social	21,710
	%BDI	29,59%	BDI	536,440
		0%	VALOR C/BDI	695,170
Total por M .....				695,17

São SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS por M.

142	C1958	M2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRACENS	
	MTI1704	1M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	103,122
	MTI1154	0,59 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	49,669
	MTI1031	1,78 UN	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	5,475
	MTI0805	2,03 KG	CIMENTO PORTLAND	0,475
	MTI0441	0,49 KC	CAL HIDRATADA	0,702
	MTI0108	0,0072 M3	AREIA GROSSA	47,595
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880
	MOI2391	#####... H	PEDREIRO	7,200
	MOI%	87,01%	Encargo Social	21,890
	%BDI	29,59%	BDI	227,100
		0%	VALOR C/BDI	294,300
Total por M2 .....				294,30

São DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA CENTAVOS por M2.



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
143	C1977	UN	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m		
	MTI1919	6 UN	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	0,440	2,64
	MTI1724	0,25 KG	PREGO	8,948	2,24
	MTI1708	1 UN	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	150,401	150,40
	MTI1590	8 UN	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	0,124	0,99
	MTI1240	1 UN	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	13,783	13,78
	MTI1154	1 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	49,669	49,67
	MTI1030	3 UN	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	5,260	15,78
	MTI0441	1,72 KG	CAL HIDRATADA	0,702	1,21
	MTI0209	1 UN	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	92,292	92,29
	MTI0109	0,0106M3	AREIA MEDIA	43,704	0,46
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880	6,50
	MOI2391	#####... H	PEDREIRO	7,200	9,60
	MOI0498	#####... H	CARPINTEIRO	7,200	25,70
	MOI0041	#####... H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,600	19,99
	MOI%	81,01%	Encargo Social	61,190	93,16
	%BDI	29,59%	BDI	445,830	131,92
		0%	VALOR C/BDI	577,750	0,000

Total por UN .....: 577,75

São QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS por UN.



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
144	C1979	UN	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m		
	MTI1919	6 UN	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	0,440	2,64
	MTI1724	0,25 KG	PREGO	8,948	2,24
	MTI1710	1 UN	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	187,524	187,52
	MTI1590	8 UN	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	0,124	0,99
	MTI1240	1 UN	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	13,783	13,78
	MTI1154	1 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	49,669	49,67
	MTI1030	3 UN	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	5,260	15,78
	MTI0000	1,72 KG	CIMENTO PORTLAND	0,475	0,82
	MTI0441	1,72 KG	CAL HIDRATADA	0,702	1,21
	MTI0209	1 UN	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	92,292	92,29
	MTI0109	0,0106M3	AREIA MEDIA	43,704	0,46
	MOI2543	##### H	SERVENTE	4,880	6,50
	MOI2391	##### H	PEDREIRO	7,200	9,60
	MOI0498	##### H	CARPINTEIRO	7,200	25,70
	MOI0041	##### H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,600	19,99
	MOI%	87,01%	Encargo Social	61,790	53,76
	%BDI	29,59%	BDI	482,950	142,90
		0%	VALOR C/BDI	625,850	0,000

Total por UN .....: 625,85

São SEISCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS por UN.

145	C2033	M2	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS		
	MTI1089	0,1 KG	EMULSÃO ADESIVA	8,042	0,80
	MTI0805	0,6 KG	CIMENTO PORTLAND	0,475	0,29
	MTI0109	0,0004M3	AREIA MEDIA	43,704	0,02
	MOI2391	##### H	PEDREIRO	7,200	0,34
	MOI%	87,01%	Encargo Social	0,340	0,30
	%BDI	29,59%	BDI	1,750	0,52
		0%	VALOR C/BDI	2,270	0,000

Total por M2 .....: 2,27

São DOIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS por M2.



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
146	C2062	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	
	MTI2263	1UN	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	147,917
	MTI2156	3UN	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	99,082
	MTI1767	1UN	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	907,804
	MTI1476	3UN	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	6,914
	MTI1204	1UN	FUSIVEL DIAZED 25A	1,704
	MTI0546	2UN	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTÍMETRO	59,022
	MTI0199	1UN	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	20,190
	MTI0055	1UN	TRANSFORMADOR CORRENTE ESC. 0 A 500A	110,000
	MOI2312	##### H	ELETRICISTA	7,200
	MOI1088	##### H	ELETROTECNICO MONTADOR	7,200
	MOI0042	##### H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	76,140
	%BDI	29,59%	BDI	1.769,410
		0%	VALOR C/BDI	2.292,980

Total por UN ..... 2.292,98

São DOIS MIL DUZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS por UN.

147	C2065	UN	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	
	MTI1205	1UN	FUSIVEL DIAZED 63A	2,304
	MTI1007	1UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	48,157
	MTI0436	1UN	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	69,694
	MTI0200	1UN	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	23,312
	MTI0195	1UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	23,683
	MOI2312	##### H	ELETRICISTA	7,200
	MOI0042	##### H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	42,650
	%BDI	29,59%	BDI	254,290
		0%	VALOR C/BDI	329,530

Total por UN ..... 329,53

São TREZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS por UN.



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
148	C2066	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	
	MTI1747	1 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	22,751
	MTI0195	1 UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	23,683
	MTI0194	1 UN	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	28,652
	MTI0193	1 UN	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	29,128
	MOI2312	#####... H	ELETRICISTA	7,200
	MOI0042	#####... H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	14,620
	%BDI	29,59%	BDI	131,550
		0%	VALOR C/BDI	170,200
Total por UN .....				170,48

São CENTO E SETENTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS por UN.

149	C2090	UN	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	
	MTI1720	1 UN	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	516,789
	MTI1243	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	46,044
	MTI1071	1,5M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	2,094
	MTI0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,911
	MTI0551	1 UN	CHAVE CERAL 2X200A-BASE DE MARMORE	300,526
	MTI0355	1M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	4,122
	MTI0338	2M	CABO COBRE NU 25MM2	6,621
	MTI0285	3 UN	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	0,219
	MTI0126	3 UN	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	0,090
	MOI2312	#####... H	ELETRICISTA	7,200
	MOI0042	#####... H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	50,490
	%BDI	29,59%	BDI	1.065,770
		0%	VALOR C/BDI	1.381,130
Total por UN .....				1.381,13

São MIL TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E TREZE CENTAVOS por UN.

*[Handwritten signatures]*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
150	C2616	M	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	
	MTI2200		1,01M TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	1,805
	MTI1888		0,0002L SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	25,987
	MTI0026		0,0005KG ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	36,410
	MOI2320	#####... H	ENCANADOR	7,200
	MOI0043	#####... H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	1,460
	%BDI	29,59%	BDI	4,580
		0 %	VALOR C/BDI	5,940
Total por M .....				5,94

SÃO CINCO REAIS E NOVENA E QUATRO CENTAVOS POR M.

151	C2617	M	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	
	MTI2201		1,01M TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	5,672
	MTI1888		0,0003L SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	25,987
	MTI0026		0,0007KG ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	36,410
	MOI2320	#####... H	ENCANADOR	7,200
	MOI0043	#####... H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	1,580
	%BDI	29,59%	BDI	8,720
		0 %	VALOR C/BDI	11,300
TOTAL POR M .....				11,90

São ONZE REAIS E TRINTA CENTAVOS por M.

152	C2626	M	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	
	MTI2201		1,01M TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	5,672
	MTI1888		0,0005L SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	25,987
	MTI0026		0,0011KG ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	36,410
	MOI2320	#####... H	ENCANADOR	7,200
	MOI0043	#####... H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	5,480
	%BDI	29,59%	BDI	18,810
		0 %	VALOR C/BDI	24,380
Total por M .....				24,38

São VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS por M.

*(Handwritten signatures and marks)*



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
153	C2760	UN	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	
	C2921	3,4M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	17,850
	C2784	3,4M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	23,020
	MTI2301	2 UN	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	4,922
	MOI2320	#####... H	ENCANADOR	7,200
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600
	EQI0737	2 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	1,014
	EQI0700	3 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	51,336
	EQI0606	3 H	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	2,233
	MOI%	87,01%	Encargo Social	73,100
	%BDI	29,59%	BDI	100,000
		0 %	VALOR C/BDI	580,870

Total por UN .....: 580,87

São QUINHENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS por UN.

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
154	30207	M	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDIÇÃO, REBOCO E PAREDE, ALTURA ÚTIL 1.80M	
	C2784	0,16M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	23,020
	C2122	3,8M2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	12,650
	C1900	0,50M2	FORMA DE LADROS DE 1 DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	41,440
	C0840	0,017M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	289,440
	C0776	3,8M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	4,020
	C0218	0,26 KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9 5mm	6,500
	C0216	0,92 KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	6,330
	C0077	0,2M2	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	111,620
	C0073	1,8M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	35,740
	C0058	0,16M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	267,690
	MOI%	87,01%	Encargo Social	0,000
	%BDI	29,59%	BDI	223,860
		0 %	VALOR C/RDT	290,100

Total por M .....: 290.10

São DUZENTOS E NOVENTA REAIS E DEZ CENTAVOS por M.

*(Handwritten signatures and marks)*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
155	C2899	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	
	MTI2425	0,5 L	SOLVENTE	8,847
	MTI2100	3,42 L	TINTA ÓLEO	12,554
	MTI1347	1,67 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,336
	MOI2395	#####... H	PINTOR	7,200
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	60,320
	%BDI	29,59%	BDI	161,840
		0%	VALOR C/BDI	209,730
Total por UN .....				209,73

São DUZENTOS E NOVE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS por UN.

156	C2920	M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880
	EQI0725	0,035 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	21,229
	EQI0706	0.035H	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	65,997
	MOI%	87,01%	Encargo Social	4,880
	%BDI	29,59%	BDI	12,180
		0%	VALOR C/BDI	15,780
Total por M3 .....				15,78

São QUINZE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS por M3.

157	C2913	UN	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	
	C2464	1,3M2	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	12,630
	C2039	1,3M2	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	5,300
	MTI2388	2 UN	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA. CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	0,135
	MTI2339	2,033 KG	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	4,856
	MTI2337	0,42 KG	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	5,740
	MTI2334	0,8094 KG	FERRO CHATO 2" x 1/8"	3,979
	MTI1061	0,3 KG	ELETRODOS	10,033
	MTI0533	0,7361 UN	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, RSP-1/16"	149,154
	MTI0466	5,32 KG	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/2"	4,796
	MOI2391	#####... H	PEDREIRO	7,200
	MOI1879	#####... H	SOLDADOR	6,566
	MOI0121	#####... H	ARMADOR/FERREIRO	7,200
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	102,430
	%BDI	29,59%	BDI	368,940
		0%	VALOR C/BDI	478,110
Total por UN .....				478,11

São QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS por UN.



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
158	C3017	UN	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	
	MTI2503	1 UN	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	33,317
	MTI2487	1 UN	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	129,934
	MTI2344	1,1 UN	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	6,186
	MTI2264	1 UN	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	30,480
	MTI1863	1 UN	SIFÃO CROMADO 2"	88,527
	MTI1605	0,026 M3	PEDRISCO	59,704
	MTI0805	9,83 KG	CIMENTO PORTLAND	0,475
	MTI0169	0,6 KG	AÇO CA-60	3,905
	MOI2543	#####... H	SERVEANTE	4,880
	MOI2391	#####... H	PEDREIRO	7,200
	MOI2320	#####... H	ENCANADOR	7,200
	MOI0043	#####... H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,600
	MOI%	87,01%	Encargo Social	47,370
	%BDI	29,59%	BDI	387,110
		0%	VALOR C/BDI	501,660

Total por UN ..... 501,66

São QUINHENTOS E UM REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS por UN.

159	C3400	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	
	EQUI769	3,05 H	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	9,273
	EQUI727	1,5025 H	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	62,074
	MOI%	87,01%	Encargo Social	23,230
	%BDI	29,59%	BDI	164,990
		0%	VALOR C/BDI	213,810

Total por M3 ..... 213,81

São DUZENTOS E TREZE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS por M3.

160	C3403	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	
	C0838	1M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	271,860
	MOI%	87,01%	Encargo Social	0,000
	%BDI	29,59%	BDI	437,620
		0%	VALOR C/BDI	567,110

Total por M3 ..... 567,11

São QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E ONZE CENTAVOS por M3.

*Eireli*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
161	C3411	UN	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	
	C2123	4,73M2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	13,190
	C0840	0,1472M3	TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	289,440
	C0838	0,1272M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	271,860
	C0216	7,2 KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	6,330
	C0077	1,33M2	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	111,620
	C0077	1,33M2	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	111,620
	MOI%	87,01%	Encargo Social	0,000
	%BDI	29,59%	BDI	542,070
		0%	VALOR C/BDI	702,470
Total por UN .....				702,47

São SETECENTOS E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS por UN.

162	C3417	UN	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880
	MOI2320	#####... H	ENCANADOR	7,200
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200
	MOI%	87,01%	Encargo Social	183,530
	%BDI	29,59%	BDI	343,220
		0%	VALOR C/BDI	444,780
Total por UN .....				444,78

São QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS por UN.

163	C3419	UN	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880
	MOI2320	#####... H	ENCANADOR	7,200
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200
	EQI0771	8 H	TALHA MANUAL (CHP)	0,134
	MOI%	87,01%	Encargo Social	1.242,810
	%BDI	29,59%	BDI	2.325,250
		0%	VALOR C/BDI	3.013,290
Total por UN .....				3.013,29

São TRÊS MIL TREZE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS por UN.



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
164	C3449	M	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	
	C0170		0,001M3 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	404,950 0,40
	MTI0971		1M MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	8,136 8,14
	MOI2543	#####... H	SERVEANTE	4,880 1,67
	MOI2391	#####... H	PEDREIRO	7,200 1,23
	MOI%	87,01%	Encargo Social	2,900 2,52
	%BDI	29,59%	BDI	13,960 4,13
		0 %	VALOR C/BDI	18,090 0,000
Total por M .....				18,09

São DEZOTTO REAIS E NOVE CENTAVOS por M.

165	C3464	UN	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	
	MTI2392		303,2KG PERFIL ' I ' 10V 1A. ALMA	5,276 1.599,68
	MOI2391	#####... H	PEDREIRO	7,200 109,66
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200 164,49
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600 127,94
	EQI0985	1 UN	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	1.506,866 1.506,87
	EQI0979	1 UN	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	1.274,601 1.274,60
	MOI%	87,01%	Encargo Social	402,090 349,86
	%BDI	29,59%	BDI	5.133,100 1.518,88
		0 %	VALOR C/BDI	6.651,980 0,000
Total por UN .....				6.651,98

São SEIS MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS por UN.

166	C3472	UN	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO 50,0l À 95 m3/h	
	MOI2320	#####... H	ENCANADOR	7,200 1.096,60
	MOI2312	#####... H	ELETRICISTA	7,200 548,30
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200 1.644,89
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600 1.279,36
	MOI%	87,01%	Encargo Social	4.569,150 3.975,62
	%BDI	29,59%	BDI	8.544,770 2.528,40
		0 %	VALOR C/BDI	11.073,170 0,000
Total por UN .....				11.073,17

São ONZE MIL SETENTA E TRÊS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS por UN.

*[Handwritten signatures and marks]*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
167	C3490	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	
	C0833	0,02M3	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	4.168,840 83,38
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880 148,65
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200 109,66
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600 85,29
	EQI0771	4 H	TALHA MANUAL (CHP)	0,134 0,54
	EQI0737	4 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	1,014 4,06
	MOI%	87,01%	Encargo Social	343,600 298,97
	%BDI	29,59%	BDI	730,550 216,17
		0 %	VALOR C/BDI	946,720 0,000
Total por UN .....				946,72

São NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS por UN.

168	C3497	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880 297,30
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200 219,32
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600 170,58
	EQI0771	24 H	TALHA MANUAL (CHP)	0,134 3,22
	EQI0737	24 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	1,014 24,34
	EQI0700	8 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	51,336 410,69
	MOI%	0,01%	Encargo Social	001,200 001,00
	%BDI	29,59%	BDI	1.723,380 509,95
		0 %	VALOR C/BDI	2.233,330 0,000
Total por UN .....				2.233,33

São DOIS MIL DUZENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS por UN.

169	C3499	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880 1.337,85
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200 657,96
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600 1.535,23
	EQI0771	32 H	TALHA MANUAL (CHP)	0,134 4,29
	EQI0737	32 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	1,014 32,45
	EQI0705	24 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	94,188 2.260,51
	MOI%	87,01%	Encargo Social	3.531,040 3.072,36
	%BDI	29,59%	BDI	8.900,650 2.633,70
		0 %	VALOR C/BDI	11.534,350 0,000
Total por UN .....				11.534,35

São ONZE MIL QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS por UN.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
170	C3501	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600
	EQI0771	32 H	TALHA MANUAL (CHP)	0,134
	EQI0737	32 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	1,014
	EQI0705	32 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	94,188
	MOI%	87,01%	Encargo Social	9.211,400
	%BDI	29,59%	BDI	20.277,000
		0 %	VALOR C/BDI	26.276,960
Total por UN				26.276,96

São VINTE E SEIS MIL DUZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS por UN.

171	C3508	M2xAR	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	
	MOI6238	#####... M2	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	6,850
	MOI%	87,01%	Encargo Social	6,520
	%BDI	29,59%	BDI	12,190
		0 %	VALOR C/BDI	15,800
Total por M2xAR				15,80

São QUINZE REAIS E OITENTA CENTAVOS por M2xAR.

172	C3512	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	
	MOI6238	#####... M2	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	6,850
	MOI2543	#####... H	SERVENTE	4,880
	MOI1530	#####... H	MONTADOR	7,200
	MOI0037	#####... H	AJUDANTE	5,600
	EQI0771	8 H	TALHA MANUAL (CHP)	0,134
	EQI0737	8 H	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	1,014
	MOI%	87,01%	Encargo Social	626,890
	%BDI	29,59%	BDI	1.264,910
		0 %	VALOR C/BDI	1.639,200
Total por UN				1.639,20

São MIL SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS por UN.



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
173	C4515	M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	
	SEI8339	1M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	272,772
	MOI%	87,01%	Encargo Social	0,000
	%BDI	29,59%	BDI	272,770
		0%	VALOR C/BDI	353,480
Total por M2 .....				353,48

São TREZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS por M2.

174	C4747	M	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 H=1,10M	
	I9060	1M	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	415,824
	MOI0037	##### H	AJUDANTE	5,600
	MOI1530	##### H	MONTADOR	7,200
	%BDI	29,59%	BDI	438,600
		0%	VALOR C/BDI	568,380
Total por M .....				568,38

São QUINHENTOS E SESENTA E OITO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS por M.

175	C4748	M	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA,	
	MOI0037	##### H	AJUDANTE	5,600
	MOI1530	##### H	MONTADOR	7,200
	MTI9061	1M	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROJETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	1.448,155
	MOI%	87,01%	Encargo Social	24,370
	%BDI	29,59%	BDI	1.493,730
		0%	VALOR C/BDI	1.935,720
Total por M .....				1.935,72

São MIL NOVECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS por M.

*(Handwritten signatures and marks)*