

COMPOSICAO DE PRECOS

31

Item: 5 2 2		CV0082			
Servico: COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA					
Unid: m³					
<i>Equipamentos</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IE0025 - Motoniveladora CAT 120	h		0,004816	176,48	0,85
IE0027 - Trator agricola 110 HP	h		0,005144	116,63	0,60
IE0029 - Grade de disco	h		0,004988	4,01	0,02
IE1021 - Rolo pé de carneiro CA-25PD	h		0,005952	119,59	0,71
IE4017 - Caminhao pipa 10.000 l	h		0,005111	136,95	0,70
Total					2,88
<i>Mao de Obra</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IHQ127 - Servente	h		0,011905	15,71	0,19
Total					0,19
<i>Preco de Custo</i>					
<i>Bonificacao</i>					
				0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>					
					3,07
Item: 5 3 1		CE1122			
Servico: FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA LISA DE PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM					
Unid: m2					
<i>Materiais</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IM1589 - GEOMEMBRANA PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM TEXTURIZADA NAS 2 FACES	m2	1,000000	26,00	26,00	
Total					26,00
<i>Preco de Custo</i>					
<i>Bonificacao</i>					
				0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>					
					26,00
Item: 5 3 2		CX0036			
Servico: INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO INCLUSIVE					
Unid: m2					
<i>Servicos de Terceiros</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IS0601 - SE-Instalação de geomenbrana PEAD (Termofusão)	m2	1,000000	3,00	3,00	
Total					3,00
<i>Preco de Custo</i>					
<i>Bonificacao</i>					
				0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>					
					3,00
Item: 5 3 3		CP0021			
Servico: CAIXAS DE PASSAGEM CP EM ANEL PRÉ MOLDADO					
Unid: pç					
<i>Auxiliares</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
CA0001 - Escavacao manual 1a. categoria profundidade ate 1,50m	m3	2,000000	62,84	125,68	
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m3	1,750000	20,57	36,00	
CSS413 - POCO de visita alt = 1.50 m (Balao Diam = 1,00 m, alt = 1,50 m) P. COPASA 039/1 em aneis pre moldados de con- creto	un	1,000000	835,28	835,28	
Total					996,96
<i>Preco de Custo</i>					
<i>Bonificacao</i>					
				0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>					
					996,96

COMPOSICAO DE PRECOS

32

Item: 5 3 4		CP0022		
Servico: CAIXA DE PASSAGEM CPVT EM ALVENARIA DE TOJOLO MACIÇO				
Unid: pç				
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	1,500000	21,34	32,01
Total	h	2,000000	15,71	31,42
Auxiliares				
CA0001 - Escavacao manual 1a. categoria profundidade ate 1,50m	m3	2,000000	62,84	125,68
CG2103 - Alvenaria de tijolo macico E=20 cm a revestir	m2	3,000000	156,62	469,86
CG2105 - Alvenaria de tijolo macico E=10 cm aparente	m2	0,400000	124,66	49,86
CG5106 - Preparo de concreto fck 20 MPa em betoneira	m3	0,300000	327,96	98,39
CN1015 - Lancamento de concreto estrutural > 20 MPA	m3	0,300000	92,38	27,71
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m3	1,500000	20,57	30,86
CS5879 - Argamassa cimento areia 1:3 com aditivo impermeabilizante	m2	0,200000	73,82	14,76
Total				817,12
Preco de Custo				880,55
Bonificacao				0,00%
Preco de Venda				880,55
Item: 5 3 5		CP0023		
Servico: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE 250MM PEAD SDR 11				
Unid: m				
Mao de Obra				
IH0023 - Manilheiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	0,100000	21,34	2,13
Total	h	0,100000	15,71	1,57
Materiais				
IO9344 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 250 MM , (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15561)	M	1,000000	220,54	220,54
IP9348 - SOLDA DE TOPO POR TERMOFUSÃO	PÇ	0,100000	50,00	5,00
Total				225,54
Auxiliares				
CA0001 - Escavacao manual 1a. categoria profundidade ate 1,50m	m3	0,590000	62,84	37,08
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m3	0,590000	20,57	12,14
Total				49,22
Preco de Custo				278,46
Bonificacao				0,00%
Preco de Venda				278,46
Item: 5 3 6		CP0024		
Servico: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DA LAGOA ANAERÓBIA				
Unid: cj				
Mao de Obra				
IH0021 - Bombeiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0113 - Ajudante de bombeiro	h	5,000000	23,16	115,80
Total	h	5,000000	19,35	96,75
Materiais				
IM1200 - Adesivo PVC	un	0,500000	40,65	20,33
IM6403 - Lixa dagua	un	5,000000	1,56	7,80
IO922 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	1,000000	35,30	35,30
IO9300 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16,000000	8,92	142,72
IO9301 - CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,000000	86,08	344,32
IO9302 - TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,000000	70,02	140,04
IO9303 - TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	24,000000	8,92	214,08
IO9304 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,000000	1,42	14,20
IO9305 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	6,39	6,39
IO9306 - CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000000	2,32	6,96
Total				932,14
Preco de Custo				1.144,69
Bonificacao				0,00%
Preco de Venda				1.144,69

COMPOSICAO DE PRECOS

Item: 5 4 1	CP0025			
Servico: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 250MM PEAD SDR 11				
Unid: m				
<i>Mao de Obra</i>	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IH0023 - Manilheiro	h	0,030000	21,34	0,64
IH0127 - Servente	h	0,030000	15,71	0,47
Total				1,11
<i>Materiais</i>	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IO9344 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 250 MM , (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15561)	M	1,000000	220,54	220,54
IP9348 - SOLDA DE TOPO POR TERMOFUSÃO	PC	1,000000	50,00	50,00
Total				270,54
<i>Auxiliares</i>	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
CS5026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	m3	0,300000	5,41	1,62
Total				1,62
<i>Preco de Custo</i>				273,27
<i>Bonificacao</i>			0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>				273,27
Item: 5 4 2	CR5031			
Servico: ALA SIMPLES EM CONCRETO CICLÓPICO				
Unid: pç				
<i>Equipamentos</i>	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	h	1,000000	1,53	1,53
Total				1,53
<i>Mao de Obra</i>	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IH0027 - Pedreiro	h	1,000000	21,34	21,34
IH0127 - Servente	h	8,000000	15,71	125,68
Total				147,02
<i>Materiais</i>	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IM1001 - Cimento	kg	440,000000	0,40	176,00
IM1013 - Areia	m3	0,884000	72,80	64,36
IM1019 - Brita	m3	1,360000	78,00	106,08
IM1029 - Pedra de mao	m3	0,690000	84,00	57,96
Total				404,40
<i>Preco de Custo</i>				552,95
<i>Bonificacao</i>			0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>				552,95
Item: 5 4 3	CP0026			
Servico: DISSIPADOR DE ENERGIA - PEDRA ARGAMASSADA				
Unid: unid				
<i>Auxiliares</i>	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
CA0001 - Escavacao manual 1a. categoria profundidade ate 1,50m	m3	0,500000	62,84	31,42
CA0007 - Regularizacao e compactacao de fundo cavas ou valas	M2	2,000000	2,62	5,24
CS5049 - Enrocamento com pedra argamassada	m3	0,170000	372,57	63,34
Total				100,00
<i>Preco de Custo</i>				100,00
<i>Bonificacao</i>			0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>				100,00

COMPOSICAO DE PRECOS

34

Item: 6 1				
Servico: FORNECIMENTO E INSTALACAO DE POÇO DE MONITORAMENTO, INCLUINDO SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO				
Unid: m				
<i>Servicos de Terceiros</i>				
IS9803 - Fornecimento e instalação de Poço de Monitoramento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m	1,000000	770,30	770,30
Total				770,30
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 6 2 1				
Servico: MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)				
Unid: m				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0017 - Carpinteiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,020000	21,34	0,43
IH0127 - Servente	h	0,020000	15,71	0,31
Total				0,74
<i>Materiais</i>				
IM9378 - MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	M	1,000000	3,80	3,80
Total				3,80
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 6 2 2				
Servico: GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M				
Unid: m²				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,020000	15,71	0,31
Total				0,31
<i>Materiais</i>				
IM9375 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	M2	1,000000	4,00	4,00
Total				4,00
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 6 2 3				
Servico: ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				
Unid: kg				
<i>Materiais</i>				
IM3023 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D=1,6 MM OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	1,000000	6,59	6,59
Total				6,59
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 6 2 4				
Servico: GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9				
Unid: kg				
<i>Materiais</i>				
IM1309 - Grampo para cerca galvanizado 1x9 cm	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	1,000000	5,90	5,90
Total				5,90
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				

COMPOSICAO DE PRECOS

35

Item: 6 3 1				
Servico: TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS CLASSE I - PERIGOSOS (oleos, graxas, EPIs e materiais contaminados, baterias, lampadas, etc.).				
CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.				
Unid: km				
<i>Servicos de Terceiros</i>				
IS9804 - Transporte de residuos sólidos Classe I - Perigosos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	Km	1,000000	10,74	10,74
Total				10,74
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 6 3 2				
Servico: TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SOLIDOS CLASSE I (PERIGOSOS) EM ATERRO AO FINAL DA OBRA.				
Unid: ton				
<i>Servicos de Terceiros</i>				
IS9805 - Tratamento de residuos sólidos Classe I - Perigosos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	ton	1,000000	300,00	300,00
Total				300,00
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 6 3 3				
Servico: TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS URBANOS CLASSE II. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.				
Unid: km				
<i>Equipamentos</i>				
IE4002 - Caminhao Basculante 9 t	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,076336	140,59	10,73
Total				10,73
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 6 3 4				
Servico: DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SOLIDOS URBANOS CLASSE II EM ATERRO SANITARIO, COM FREQUENCIA MENSAL				
Unid: ton				
<i>Equipamentos</i>				
IE0003 - Trator de esteira CAT D6	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,452489	249,05	112,69
Total				112,69
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,452489	15,71	7,11
Total				7,11
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 6 3 5				
Servico: TRANSPORTE DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.				
Unid: km				
<i>Equipamentos</i>				
IE4002 - Caminhao Basculante 9 t	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,076336	140,59	10,73
Total				10,73
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				

COMPOSICAO DE PRECOS

36

Item: 6 3 6	CX0071			
Serviço: DESTINACAO DE RESIDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM FREQUENCIA BIMESTRAL				
Unid: ton				
<i>Equipamentos</i>				
IE0003 - Trator de esteira CAT D6	h	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		0,333333	249,05	83,02
Total				83,02
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	h	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		0,316667	15,71	4,97
Total				4,97
<i>Preco de Custo</i>				
				87,99
<i>Bonificacao</i>				
				0,00
<i>Preco de Venda</i>				
				87,99
Item: 6 3 7	CA5016			
Serviço: ALUGUEL MENSAL DE CAÇAMBA DE 32 M3				
Unid: unid				
<i>Equipamentos</i>				
IE6001 - Cacamba para retirada de entulho	h	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		1,000000	170,00	170,00
Total				170,00
<i>Preco de Custo</i>				
				170,00
<i>Bonificacao</i>				
				0,00
<i>Preco de Venda</i>				
				170,00
Item: 7 1 1	CS5054			
Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 400MM				
Unid: m				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	h	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		0,357143	21,34	7,62
IH0127 - Servente	h	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		0,714286	15,71	11,22
Total				18,84
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	kg	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		1,000000	0,40	0,40
IM1013 - Areia	m3	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		0,003000	72,80	0,22
IM4083 - Meio tubo de concreto D=0,4 m	m	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		1,000000	49,38	49,38
Total				50,00
<i>Auxiliares</i>				
CS5014 - Escavacao manual em solo profundidade ate 1,50 m	m3	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		0,090000	31,42	2,83
CS5158 - Carga manual material geral	m3	Qtde	Custo Unit	Custo Total
		0,090000	9,24	0,83
Total				3,66
<i>Preco de Custo</i>				
				72,50
<i>Bonificacao</i>				
				0,00
<i>Preco de Venda</i>				
				72,50

COMPOSICAO DE PRECOS

37

Item: 7 1 2				
Servico: FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CANALETA MEIA CANA 600MM				
Unid: m				
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	0,400000	21,34	8,54
	h	0,800000	15,71	12,57
Total				21,11
Materiais				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM1013 - Areia	kg	1,400000	0,40	0,56
IM4087 - Meio tubo de concreto D=0,6 m	m3	0,004500	72,80	0,33
	m	1,000000	74,07	74,07
Total				74,96
Auxiliares				
CS5014 - Escavacao manual em solo profundidade ate 1,50 m	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CS5158 - Carga manual material geral	m3	0,180000	31,42	5,66
	m3	0,180000	9,24	1,66
Total				7,32
Preco de Custo				103,39
Bonificacao				0,00
Preco de Venda				103,39
Item: 7 2 1				
Servico: CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,6M - R2				
Unid: m				
Auxiliares				
CA0203 - Armacao aco CA-50	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	KG	3,160000	8,68	27,43
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m2	0,300000	87,55	26,27
CA3139 - Concreto fck=25 MPa	m3	0,072000	338,78	24,39
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m3	0,160000	321,65	51,46
CS5026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	m3	2,000000	20,57	41,14
CZ9701 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m3	0,520000	5,41	2,81
	M2	0,760000	19,06	14,49
Total				187,99
Preco de Custo				187,99
Bonificacao				0,00
Preco de Venda				187,99
Item: 7 2 2				
Servico: CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,8M - R2				
Unid: m				
Auxiliares				
CA0203 - Armacao aco CA-50	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	KG	3,594003	8,68	31,20
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m2	0,400000	87,55	35,02
CA3139 - Concreto fck=25 MPa	m3	0,096000	338,78	32,52
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m3	0,210000	321,65	67,55
CS5026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	m3	2,000000	20,57	41,14
CZ9701 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m3	0,845000	5,41	4,57
	M2	0,760000	19,06	14,49
Total				226,49
Preco de Custo				226,49
Bonificacao				0,00
Preco de Venda				226,49

COMPOSICAO DE PRECOS

38

Item: 7 3 1		CP0001		
Servico: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 1				
Unid: unid				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	8,000000	21,34	170,72
Total	h	8,000000	15,71	125,68
<i>Materiais</i>				
IM6005 - Bloco de concreto 19x19x39 cm FBK 14MPA	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM6110 - Argamassa AC I pre fabricada cimento colante	un	26,920000	3,99	107,41
Total	kg	40,000000	1,42	56,80
<i>Auxiliares</i>				
CA0203 - Armacao aco CA-50	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	KG	22,301000	8,68	193,57
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m2	1,600000	87,55	140,08
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m3	0,007100	335,18	2,38
CA3139 - Concreto fck=25 MPa	m3	0,120000	338,78	40,65
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m3	0,210000	321,65	67,55
CS5026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	m3	2,000000	20,57	41,14
CZ9701 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m3	1,400000	5,41	7,57
Total	M2	0,075000	19,06	1,43
				494,37
<i>Preco de Custo</i>				954,98
<i>Bonificacao</i>				0,00%
<i>Preco de Venda</i>				954,98
Item: 7 3 2		CP0002		
Servico: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 2				
Unid: unid				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	9,000000	21,34	192,06
Total	h	9,000000	15,71	141,39
<i>Materiais</i>				
IM6005 - Bloco de concreto 19x19x39 cm FBK 14MPA	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM6110 - Argamassa AC I pre fabricada cimento colante	un	26,920000	3,99	107,41
Total	kg	40,000000	1,42	56,80
<i>Auxiliares</i>				
CA0203 - Armacao aco CA-50	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	KG	105,867200	8,68	918,93
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m2	0,200000	87,55	17,51
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m3	0,007100	335,18	2,38
CA3139 - Concreto fck=25 MPa	m3	0,456000	338,78	154,48
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m3	0,630000	321,65	202,64
CS5026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	m3	2,000000	20,57	41,14
CZ9701 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m3	4,200000	5,41	22,72
Total	M2	0,215000	19,06	4,10
				1.363,90
<i>Preco de Custo</i>				1.861,56
<i>Bonificacao</i>				0,00%
<i>Preco de Venda</i>				1.861,56

COMPOSICAO DE PRECOS

39

Item: 7 3 3		CP0003			
Servico: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 3					
Unid: unid					
Mao de Obra					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0027 - Pedreiro	h	9,000000	21,34	192,06	
IH0127 - Servente	h	9,000000	15,71	141,39	
Total				333,45	
Materiais					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IM1165 - Sarrafo de madeira de lei	m	20,000000	0,85	17,00	
IM1303 - Pregos 17x27	kg	0,080000	10,16	0,81	
IM6005 - Bloco de concreto 19x19x39 cm FBK 14MPA	un	26,920000	3,99	107,41	
IM6110 - Argamassa AC I pre fabricada cimento colante	kg	40,000000	1,42	56,80	
Total				182,02	
Auxiliares					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
CA0203 - Armacao aco CA-50	KG	105,867200	8,68	918,93	
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	m2	0,200000	87,55	17,51	
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m3	0,007100	335,18	2,38	
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m3	0,456000	338,78	154,48	
CA3139 - Concreto fck=25 MPa	m3	0,630000	321,65	202,64	
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m3	2,000000	20,57	41,14	
CS5026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	m3	4,200000	5,41	22,72	
CZ9701 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,215000	19,06	4,10	
Total				1.363,90	
Preco de Custo					1.879,37
Bonificacao				0,00%	0,00
Preco de Venda					1.879,37
Item: 7 3 4		CP0004			
Servico: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 4					
Unid: unid					
Mao de Obra					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0027 - Pedreiro	h	9,000000	21,34	192,06	
IH0127 - Servente	h	9,000000	15,71	141,39	
Total				333,45	
Materiais					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IM6005 - Bloco de concreto 19x19x39 cm FBK 14MPA	un	26,920000	3,99	107,41	
IM6110 - Argamassa AC I pre fabricada cimento colante	kg	40,000000	1,42	56,80	
Total				164,21	
Auxiliares					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
CA0203 - Armacao aco CA-50	KG	105,867200	8,68	918,93	
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m3	0,007100	335,18	2,38	
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m3	0,456000	338,78	154,48	
CA3139 - Concreto fck=25 MPa	m3	0,630000	321,65	202,64	
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m3	2,000000	20,57	41,14	
CS5026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	m3	4,200000	5,41	22,72	
CZ9701 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,215000	19,06	4,10	
Total				1.346,39	
Preco de Custo					1.844,05
Bonificacao				0,00%	0,00
Preco de Venda					1.844,05

COMPOSICAO DE PRECOS

Item: 7 3 5		CP0005			
Servico: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 5					
Unid: unid					
<i>Mao de Obra</i>					
IH0027 - Pedreiro	Unid	h	9,000000	Custo Unit	21,34
IH0127 - Servente	Unid	h	9,000000	Custo Unit	15,71
Total					333,45
<i>Materiais</i>					
IM6005 - Bloco de concreto 19x19x39 cm FBK 14MPA	Unid	un	26,920000	Custo Unit	3,99
IM6110 - Argamassa AC I pre fabricada cimento colante	Unid	kg	40,000000	Custo Unit	1,42
Total					164,21
<i>Auxiliares</i>					
CA0203 - Armacao aco CA-50	Unid	KG	105,867200	Custo Unit	8,68
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	Unid	m2	0,200000	Custo Unit	87,55
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	Unid	m3	0,007100	Custo Unit	335,18
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	Unid	m3	0,456000	Custo Unit	338,78
CA3139 - Concreto fck=25 MPa	Unid	m3	0,630000	Custo Unit	321,65
CS2080 - Reaterro compactado de vala	Unid	m3	2,000000	Custo Unit	20,57
CSS026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	Unid	m3	4,200000	Custo Unit	5,41
CZ9701 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Unid	M2	0,215000	Custo Unit	19,06
Total					1.363,90
<i>Preco de Custo</i>					1.861,56
<i>Bonificacao</i>					0,00%
<i>Preco de Venda</i>					1.861,56
Item: 7 3 6		CP0007			
Servico: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 7					
Unid: unid					
<i>Mao de Obra</i>					
IH0027 - Pedreiro	Unid	h	10,000000	Custo Unit	21,34
IH0127 - Servente	Unid	h	10,000000	Custo Unit	15,71
Total					370,50
<i>Materiais</i>					
IM6005 - Bloco de concreto 19x19x39 cm FBK 14MPA	Unid	un	26,920000	Custo Unit	3,99
IM6110 - Argamassa AC I pre fabricada cimento colante	Unid	kg	40,000000	Custo Unit	1,42
Total					164,21
<i>Auxiliares</i>					
CA0203 - Armacao aco CA-50	Unid	KG	22,301000	Custo Unit	8,68
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	Unid	m2	0,300000	Custo Unit	87,55
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	Unid	m3	0,007100	Custo Unit	335,18
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	Unid	m3	0,120000	Custo Unit	338,78
CA3139 - Concreto fck=25 MPa	Unid	m3	0,210000	Custo Unit	321,65
CS2080 - Reaterro compactado de vala	Unid	m3	2,000000	Custo Unit	20,57
CSS026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	Unid	m3	1,400000	Custo Unit	5,41
CZ9701 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Unid	M2	0,075000	Custo Unit	19,06
Total					380,56
<i>Preco de Custo</i>					915,27
<i>Bonificacao</i>					0,00%
<i>Preco de Venda</i>					915,27

COMPOSICAO DE PRECOS

Item: 7 4 1	CO3002				
Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 300MM PA-2					
Unid: m					
<i>Equipamentos</i>					
IE0019 - Retroescavadeira	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
	h	0,144240	121,88	17,58	
Total				17,58	
<i>Mao de Obra</i>					
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
	h	0,333333	21,34	7,11	
IH0127 - Servente	h	1,000000	15,71	15,71	
Total				22,82	
<i>Materiais</i>					
IM4121 - Tubo concreto armado D=0,30 m	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
	m	1,000000	55,00	55,00	
Total				55,00	
<i>Auxiliares</i>					
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
	m2	0,136000	87,55	11,91	
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m3	0,001000	335,18	0,34	
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m3	0,196000	338,78	66,40	
Total				78,65	
<i>Preço de Custo</i>					174,05
<i>Bonificacao</i>				0,00%	0,00
<i>Preço de Venda</i>					174,05
Item: 7 4 2	CO3000				
Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 400MM PA-2					
Unid: m					
<i>Equipamentos</i>					
IE0019 - Retroescavadeira	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
	h	0,144240	121,88	17,58	
Total				17,58	
<i>Mao de Obra</i>					
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
	h	0,333333	21,34	7,11	
IH0127 - Servente	h	1,000000	15,71	15,71	
Total				22,82	
<i>Materiais</i>					
IM4123 - Tubo concreto armado D=0,40 m	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
	m	1,000000	61,00	61,00	
Total				61,00	
<i>Auxiliares</i>					
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
	m2	0,136000	87,55	11,91	
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m3	0,001000	335,18	0,34	
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m3	0,196000	338,78	66,40	
Total				78,65	
<i>Preço de Custo</i>					180,05
<i>Bonificacao</i>				0,00%	0,00
<i>Preço de Venda</i>					180,05

COMPOSICAO DE PRECOS

Item: 7 4 3	CO3001			
Servico: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 600MM PA-2				
Unid: m				
<i>Equipamentos</i>				
IE0019 - Retroescavadeira	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,148671	121,88	18,12
Total				18,12
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,333333	21,34	7,11
IH0127 - Servente	h	1,000000	15,71	15,71
Total				22,82
<i>Materiais</i>				
IM4127 - Tubo de concreto armado CA-2 PB D=0,6 m	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m	1,000000	92,00	92,00
Total				92,00
<i>Auxiliares</i>				
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m2	0,136000	87,55	11,91
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m3	0,005000	335,18	1,68
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m3	0,196000	338,78	66,40
CD3717 - Dentes para Assentamento de Bueiro Simples D = 0,80 m	un	0,200000	77,11	15,42
Total				95,41
<i>Preco de Custo</i>				228,35
<i>Bonificacao</i>				0,00%
<i>Preco de Venda</i>				228,35
Item: 7 4 4	CO3019			
Servico: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BTTC 600MM PA-2				
Unid: m				
<i>Equipamentos</i>				
IE0019 - Retroescavadeira	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,751880	121,88	91,64
Total				91,64
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,503759	21,34	32,09
IH0127 - Servente	h	4,511278	15,71	70,87
Total				102,96
<i>Materiais</i>				
IM4127 - Tubo de concreto armado CA-2 PB D=0,6 m	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m	3,000000	92,00	276,00
Total				276,00
<i>Auxiliares</i>				
CA0301 - Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m2	0,224000	87,55	19,61
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m3	0,039000	335,18	13,07
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m3	0,588000	338,78	199,20
Total				231,88
<i>Preco de Custo</i>				702,48
<i>Bonificacao</i>				0,00%
<i>Preco de Venda</i>				702,48
Item: 7 5 1	CO3100			
Servico: BSTC 600MM				
Unid: m				
<i>Auxiliares</i>				
CA0305 - Forma plana com madeirite reinado para estrutura elevada	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m2	7,450000	109,19	813,47
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m3	0,039000	335,18	13,07
CA3135 - Concreto fck=15 MPa	m3	1,153000	338,78	390,61
Total				1.217,15
<i>Preco de Custo</i>				1.217,15
<i>Bonificacao</i>				0,00%
<i>Preco de Venda</i>				1.217,15



COMPOSICAO DE PRECOS

Item: 7 6 1	CP0010			
Servico: POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M				
Unid: unid				
Equipamentos				
IE0020 - Escavadeira hidraulica CAT 320	h	0,400000	201,12	80,45
Total				80,45
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	h	4,000000	21,34	85,36
IH0127 - Servente	h	4,000000	15,71	62,84
Total				148,20
Materiais				
IM4039 - Tampao de ferro fundido	un	1,000000	378,01	378,01
IM9370 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,641600	955,84	613,27
IM9371 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,022100	955,84	21,12
IM9676 - Bloco concreto estr 19x19x19cm Canaleta	un	40,950000	1,63	66,75
IM9677 - Bloco concreto estr 19x19x39cm padrao 4.5 mpa	un	117,900300	2,67	314,79
Total				1.393,94
Auxiliares				
CA0203 - Armacao aco CA-50	KG	32,685400	8,68	283,71
CA0401 - Argamassa cimento areia 1:3	m³	0,980400	383,58	376,06
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m³	0,006200	335,18	2,08
CA0503 - Lastro de brita	m³	1,108800	102,86	114,05
CG5106 - Preparo de concreto fck 20 MPa em betoneira	m³	0,975600	327,96	319,96
CS2080 - Reaterro compactado de vala	m³	5,000000	20,57	102,85
CS3371 - Assentamento de tampao T-160 para poco de visita	un	1,000000	72,31	72,31
CS5026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	m³	15,000000	5,41	81,15
CS5873 - Argamassa autonivelante expansiva para grauteamento	m³	0,170000	2.261,08	384,38
Total				1.736,55
Preco de Custo				3.359,14
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				3.359,14
Item: 7 7 1	CP0027			
Servico: DISSIPADOR DE ENERGIA PARA VALETA - PEDRA ARGAMASSADA DR 10A-1				
Unid: unid				
Auxiliares				
CA0001 - Escavacao manual 1a. categoria profundidade ate 1,50m	m³	0,900000	62,84	56,56
CA0007 - Regularizacao e compactacao de fundo cavas ou valas	M2	0,600000	2,62	1,57
CS5049 - Enrocamento com pedra argamassada	m³	0,450000	372,57	167,66
Total				225,79
Preco de Custo				225,79
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				225,79
Item: 7 8 1	CS5045			
Servico: GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)				
Unid: m2				
Mao de Obra				
IH0007 - Armador	h	2,000000	21,34	42,68
IH0127 - Servente	h	3,000000	15,71	47,13
Total				89,81
Materiais				
IM1029 - Pedra de mao	m³	0,460000	84,00	38,64
IM3069 - Colchao reno	m2	1,000000	39,36	39,36
Total				78,00
Preco de Custo				167,81
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				167,81

COMPOSICAO DE PRECOS

44

Item: 7 9 1		CP0031			
Serviço: BACIA DE RETENÇÃO DE SEDIMENTOS					
Unid: unid					
<i>Auxiliares</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
CP0019 - Fornecimento e instalação de rachão	M3	2,250000	109,31	245,95	
CP0027 - DISSIPADOR DE ENERGIA DR 10 A - DRENAGEM PLUVIAL	UN	1,000000	225,79	225,79	
CS5026 - Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m	m3	90,000000	5,41	486,90	
CS5204 - Plantio de grama em placas para protecao de taludes	m2	45,000000	9,74	438,30	
CV0209 - Reaterro e compactacao	m³	90,000000	3,70	333,00	
Total				1.729,94	
<i>Preco de Custo</i>					1.729,94
<i>Bonificacao</i>					0,00%
<i>Preco de Venda</i>					1.729,94
Item: 8 1		CV0933			
Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (PN)					
Unid: m2					
<i>Equipamentos</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IE0025 - Motoniveladora CAT 120	h	0,001983	176,48	0,35	
IE0027 - Trator agricola 110 HP	h	0,001972	116,63	0,23	
IE0029 - Grade de disco	h	0,002494	4,01	0,01	
IE1021 - Rolo pé de carneiro CA-25PD	h	0,002273	119,59	0,27	
IE4017 - Caminhao pipa 10.000 l	h	0,002264	136,95	0,31	
Total				1,17	
<i>Mao de Obra</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0127 - Servente	h	0,006818	15,71	0,11	
Total				0,11	
<i>Preco de Custo</i>					1,28
<i>Bonificacao</i>					0,00%
<i>Preco de Venda</i>					1,28
Item: 8 2		CP0110			
Serviço: BASE E SUB BASE COM BRITA 4 COMPACTADA					
Unid: m³					
<i>Equipamentos</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IE0020 - Escavadeira hidraulica CAT 320	h	0,019093	201,12	3,84	
IE1021 - Rolo pé de carneiro CA-25PD	h	0,016222	119,59	1,94	
Total				5,78	
<i>Mao de Obra</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0127 - Servente	h	0,082600	15,71	1,30	
Total				1,30	
<i>Materiais</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IM1026 - Brita 4	m3	1,000000	86,00	86,00	
IT0003 - Transporte comercial	m³xkm	0,000000	0,69	0,00	
Total				86,00	
<i>Preco de Custo</i>					93,08
<i>Bonificacao</i>					0,00%
<i>Preco de Venda</i>					93,08
Item: 8 3		CP0011			
Serviço: REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA COMPACTADA					
Unid: m³					
<i>Equipamentos</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IE0025 - Motoniveladora CAT 120	h	0,013769	176,48	2,43	
IE4017 - Caminhao pipa 10.000 l	h	0,012997	136,95	1,78	
Total				4,21	
<i>Mao de Obra</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0127 - Servente	h	0,050000	15,71	0,79	
Total				0,79	
<i>Materiais</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IM1032 - Bica corrida	m3	1,000000	78,00	78,00	
IT0003 - Transporte comercial	m³xkm	20,000000	0,69	13,80	
Total				91,80	
<i>Preco de Custo</i>					96,80
<i>Bonificacao</i>					0,00%
<i>Preco de Venda</i>					96,80

COMPOSICAO DE PRECOS

45

Item: 9 5	CE1534			
Servico: PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS				
Unid: M2				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	h	1,500000	21,34	32,01
IH0127 - Servente	h	2,000000	15,71	31,42
Total				63,43
<i>Servicos de Terceiros</i>				
IS0071 - SE-Portao de abrir duplo em quadros fixos em tela de arame	m2	1,000000	615,00	615,00
Total				615,00
<i>Auxiliares</i>				
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	m3	0,030000	335,18	10,06
Total				10,06
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 9 6	CP0032			
Servico: CERCA COM 7 FIOS DE ARAME FARPADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES COM MOURÕES EM ESTACA DE EUCALIPTO TRATADO 15CM, COMPRIMENTO LIVRE 1,5M				
Unid: m				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0017 - Carpinteiro	h	0,400000	21,34	8,54
IH0127 - Servente	h	0,550000	15,71	8,64
Total				17,18
<i>Materiais</i>				
IM1309 - Grampo para cerca galvanizado 1x9 cm	kg	0,037500	5,90	0,22
IM2425 - Arame farpado galvanizado 14BWG Classe 250	kg	7,500000	0,61	4,58
IM9378 - MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,150000	3,80	4,37
Total				9,17
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				
Item: 9 7	CP0042			
Servico: PLANTIO DE CERCA VIVA (SANSAO DO CAMPO)				
Unid: M				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0040 - Jardineiro	h	0,150000	21,34	3,20
IH0127 - Servente	h	0,220000	15,71	3,46
Total				6,66
<i>Materiais</i>				
IM9379 - MUDA DE SANSAO-DO-CAMPO	UNID/M	12,000000	0,50	6,00
Total				6,00
<i>Auxiliares</i>				
CZ9695 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	0,180000	3,18	0,57
Total				0,57
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>				
<i>Preco de Venda</i>				

COMPOSICAO DE PRECOS

46

Item: 11 1 1	CJ0680			
Servico: GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)				
Unid: m				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	h	0,200000	21,34	4,27
IH0127 - Servente	h	0,400000	15,71	6,28
Total				10,55
<i>Materiais</i>				
IM2515 - Meio fio pre-mold. de concreto	m	1,250000	18,30	22,88
Total				22,88
<i>Auxiliares</i>				
CA0401 - Argamassa cimento areia 1:3	m3	0,001300	383,58	0,50
Total				0,50
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>			0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>				33,93
Item: 11 1 2	CG3251			
Servico: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				
Unid: m²				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	h	2,000000	21,34	42,68
IH0127 - Servente	h	4,000000	15,71	62,84
Total				105,52
<i>Materiais</i>				
IM1165 - Sarrafo de madeira de lei	m	6,700000	0,85	5,70
Total				5,70
<i>Auxiliares</i>				
CA0101 - Concreto magro	m3	1,000000	391,53	391,53
Total				391,53
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>			0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>				502,75
Item: 11 2 1	CV0933			
Servico: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (PN)				
Unid: m2				
<i>Equipamentos</i>				
IE0025 - Motoniveladora CAT 120	h	0,001983	176,48	0,35
IE0027 - Trator agricola 110 HP	h	0,001972	116,63	0,23
IE0029 - Grade de disco	h	0,002494	4,01	0,01
IE1021 - Rolo pé de carneiro CA-25PD	h	0,002273	119,59	0,27
IE4017 - Caminhao pipa 10.000 l	h	0,002264	136,95	0,31
Total				1,17
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	h	0,006818	15,71	0,11
Total				0,11
<i>Preco de Custo</i>				
<i>Bonificacao</i>			0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>				1,28

COMPOSICAO DE PRECOS

47

Item: 11 2 2		CP0011			
Servico: REVESTIMENTO COM CASCALHO OU EQUIVALENTE					
Unid: m³					
<i>Equipamentos</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IE0025 - Motoniveladora CAT 120	h	0,013769	176,48	2,43	
IE4017 - Caminhao pipa 10.000 l	h	0,012997	136,95	1,78	
Total				4,21	
<i>Mao de Obra</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0127 - Servente	h	0,050000	15,71	0,79	
Total				0,79	
<i>Materiais</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IM1032 - Bica corrida	m3	1,000000	78,00	78,00	
IT0003 - Transporte comercial	m³xkm	20,000000	0,69	13,80	
Total				91,80	
<i>Preco de Custo</i>					96,80
<i>Bonificacao</i>				0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>					96,80
Item: 11 3 1		CJ1502			
Servico: FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCLUINDO FERTILIZANTE E ADUBO					
Unid: m2					
<i>Mao de Obra</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0127 - Servente	h	0,166667	15,71	2,62	
Total				2,62	
<i>Materiais</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IM2403 - Po calcario dolomítico	kg	0,150000	0,05	0,01	
IM2405 - Adubo NPK 4.14.8	kg	0,250000	3,50	0,88	
IM2407 - Grama em placas	m2	1,050000	5,00	5,25	
Total				6,14	
<i>Preco de Custo</i>					8,76
<i>Bonificacao</i>				0,00%	0,00
<i>Preco de Venda</i>					8,76
Composição auxiliar: CA0001					
Servico: Escavacao manual 1a. categoria profundidade ate 1,50m					
Unid: m3					
<i>Mao de Obra</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0127 - Servente	h	4,000000	15,71	62,84	
Total				62,84	
<i>Preco de Custo</i>					62,84
Composição auxiliar: CA0007					
Servico: Regularizacao e compactacao de fundo cavas ou valas					
Unid: M2					
<i>Mao de Obra</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0127 - Servente	h	0,166667	15,71	2,62	
Total				2,62	
<i>Preco de Custo</i>					2,62
Composição auxiliar: CA0101					
Servico: Concreto magro					
Unid: m3					
<i>Equipamentos</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	h	1,529412	1,53	2,34	
Total				2,34	
<i>Mao de Obra</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IH0027 - Pedreiro	h	2,000000	21,34	42,68	
IH0127 - Servente	h	10,000000	15,71	157,10	
Total				199,78	
<i>Materiais</i>					
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>	
IM1001 - Cimento	kg	200,000000	0,40	80,00	
IM1013 - Areia	m3	0,710000	72,80	51,69	
IM1019 - Brita	m3	0,740000	78,00	57,72	
Total				189,41	
<i>Preco de Custo</i>					391,53



COMPOSICAO DE PRECOS

48

Composição auxiliar: CA0203				
Serviço: Armacao aco CA-50				
Unid: KG				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0007 - Armador	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	0,050000	21,34	1,07
Total	h	0,050000	15,71	0,79
<i>Materiais</i>				
IM3001 - Aco CA-50	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM3021 - Arame PG 7	kg	1,050000	6,00	6,30
IS0203 - SE-Corte e dobra de aco	kg	0,020000	10,72	0,21
Total	kg	1,000000	0,32	0,32
<i>Preco de Custo</i>				
				8,69
Composição auxiliar: CA0301				
Serviço: Forma plana com tabua de madeira p/estrut.de fundacao				
Unid: m2				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0017 - Carpinteiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	2,500000	21,34	53,35
Total	h	1,000000	15,71	15,71
<i>Materiais</i>				
IM1151 - Tabua de madeira de lei	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM1161 - Pontaleta 8x8 cm	m	2,000000	3,11	6,22
IM1165 - Sarrafo de madeira de lei	m	1,530000	0,85	1,30
IM1301 - Prego 18x30	kg	0,250000	4,96	1,24
IM1501 - Desmoldante	l	0,120000	6,61	0,79
Total				18,49
<i>Preco de Custo</i>				
				87,55
Composição auxiliar: CA0305				
Serviço: Forma plana com madeirite reinado para estrutura elevada				
Unid: m2				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0017 - Carpinteiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	2,500000	21,34	53,35
Total	h	1,500000	15,71	23,57
<i>Materiais</i>				
IM1117 - Compensado resinado 14 mm	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM1161 - Pontaleta 8x8 cm	m	2,000000	3,11	6,22
IM1165 - Sarrafo de madeira de lei	m	1,400000	0,85	1,19
IM1301 - Prego 18x30	kg	0,250000	4,96	1,24
IM1345 - Escoramento metalico	m2	1,000000	9,23	9,23
IM1501 - Desmoldante	l	0,120000	6,61	0,79
Total				32,27
<i>Preco de Custo</i>				
				109,19
Composição auxiliar: CA0401				
Serviço: Argamassa cimento areia 1:3				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Total	h	0,500000	1,53	0,77
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	1,000000	21,34	21,34
Total	h	5,000000	15,71	78,55
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM1013 - Areia	kg	486,000000	0,40	194,40
Total	m3	1,216000	72,80	88,52
<i>Preco de Custo</i>				
				383,58

COMPOSICAO DE PRECOS

Composição auxiliar: CA0403				
Serviço: Argamassa cimento areia 1:4				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,500000	1,53	0,77
Total				0,77
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,000000	21,34	21,34
IH0127 - Servente	h	5,000000	15,71	78,55
Total				99,89
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	365,000000	0,40	146,00
IM1013 - Areia	m3	1,216000	72,80	88,52
Total				234,52
Preço de Custo				335,18
Composição auxiliar: CA0503				
Serviço: Lastro de brita				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE1105 - Compactador manual Wacker	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,500000	2,80	1,40
Total				1,40
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,500000	15,71	7,86
Total				7,86
<i>Materiais</i>				
IM1019 - Brita	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	1,200000	78,00	93,60
Total				93,60
Preço de Custo				102,86
Composição auxiliar: CA3087				
Serviço: Fornecimento e instalação de rachão				
Unid: m3				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,050000	15,71	16,50
Total				16,50
<i>Materiais</i>				
IM1022 - Rachao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	1,000000	74,48	74,48
IT0003 - Transporte comercial	m³xkm	20,000000	0,69	13,80
Total				88,28
Preço de Custo				104,78
Composição auxiliar: CA3135				
Serviço: Concreto fck=15 MPa				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,400000	1,53	0,61
IE3011 - Vibrador de imersao	h	0,400000	0,73	0,29
IE3015 - Carrinho de mao 80 l	h	0,280000	0,50	0,14
IE5204 - Grupo gerador 16/18 Kva	h	0,400000	0,00	0,00
Total				1,04
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,400000	21,34	8,54
IH0127 - Servente	h	5,600000	15,71	87,98
Total				96,52
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	270,000000	0,40	108,00
IM1013 - Areia	m3	0,930000	72,80	67,70
IM1019 - Brita	m3	0,840000	78,00	65,52
Total				241,22
Preço de Custo				338,78



COMPOSICAO DE PRECOS

50

Composição auxiliar: CA3139				
Servico: Concreto fck=25 MPa				
Unid: m3				
Equipamentos				
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	h	0,400000	1,53	0,61
IE3011 - Vibrador de imersao	h	0,400000	0,73	0,29
IE3015 - Carrinho de mao 80 l	h	0,280000	0,50	0,14
IE5204 - Grupo gerador 16/18 Kva	h	0,400000	0,00	0,00
Total				1,04
Mao de Obra				
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IH0027 - Pedreiro	h	0,400000	21,34	8,54
IH0127 - Servente	h	2,800000	15,71	43,99
Total				52,53
Materiais				
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IM1001 - Cimento	kg	350,000000	0,40	140,00
IM1013 - Areia	m3	0,870000	72,80	63,34
IM1019 - Brita	m3	0,830000	78,00	64,74
Total				268,08
Preco de Custo				321,65
Composição auxiliar: CD3717				
Servico: Dentes para assentamento de bueiro simples D=0,80 m				
Unid: un				
Mao de Obra				
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IH0027 - Pedreiro	h	0,150150	21,34	3,20
IH0127 - Servente	h	0,300300	15,71	4,72
Total				7,92
Materiais				
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
CA0113 - Concreto ciclopico fck=12 MPa	m3	0,154000	392,94	60,51
CA0203 - Armacao aco CA-50	KG	1,000000	8,68	8,68
Total				69,19
Preco de Custo				77,11
Composição auxiliar: CE0005				
Servico: FOSSA BIODIGESTORA PRONTA				
Unid: un				
Materiais				
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IS0113 - SE-FORN. FOSSA BIODIGESTORA PRONTA, 1.300 LITROS C/FRETE	UN	1,000000	3.820,32	3.820,32
Total				3.820,32
Preco de Custo				3.820,32
Composição auxiliar: CG2103				
Servico: Alvenaria de tijolo macico E=20 cm a revestir				
Unid: m2				
Mao de Obra				
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
IH0027 - Pedreiro	h	2,500000	21,34	53,35
IH0127 - Servente	h	2,500000	15,71	39,28
Total				92,63
Materiais				
	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>Custo Unit</i>	<i>Custo Total</i>
CA0417 - Argamassa cimento e areia 1:6	m3	0,057000	374,15	21,33
IM6045 - Tijolo macico requemado	mil	0,158000	270,00	42,66
Total				63,99
Preco de Custo				156,62

COMPOSICAO DE PRECOS

51

Composição auxiliar: CG2105				
Serviço: Alvenaria de tijolo macico E=10 cm aparente				
Unid: m2				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	2,500000	21,34	53,35
Total	h	2,500000	15,71	39,28
				92,63
<i>Materiais</i>				
CA0417 - Argamassa cimento e areia 1:6	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM6045 - Tijolo macico requemado	m3	0,025000	374,15	9,35
Total	mil	0,084000	270,00	22,68
				32,03
<i>Preco de Custo</i>				
				124,66
Composição auxiliar: CG5106				
Serviço: Preparo de concreto fck 20 MPA em betoneira				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE3011 - Vibrador de imersao	h	1,529412	1,53	2,34
Total	h	0,904110	0,73	0,66
				3,00
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	2,000000	21,34	42,68
Total	h	5,000000	15,71	78,55
				121,23
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM1013 - Areia	kg	250,000000	0,40	100,00
IM1019 - Brita	m3	0,632000	72,80	46,01
Total	m3	0,740000	78,00	57,72
				203,73
<i>Preco de Custo</i>				
				327,96
Composição auxiliar: CN1015				
Serviço: Lançamento de concreto estrutural > 20 MPA				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3011 - Vibrador de imersao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Total	h	1,730000	0,73	1,26
				1,26
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	1,730000	21,34	36,92
Total	h	3,450000	15,71	54,20
				91,12
<i>Preco de Custo</i>				
				92,38
Composição auxiliar: CP0017				
Serviço: Fornecimento e instalação de tubo de concreto PA2				
Unid: m				
<i>Equipamentos</i>				
IE0020 - Escavadeira hidraulica CAT 320	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Total	h	0,719600	201,12	144,73
				144,73
<i>Mao de Obra</i>				
IH0023 - Manilheiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	0,400000	21,34	8,54
Total	h	1,000000	15,71	15,71
				24,25
<i>Materiais</i>				
CS5702 - Argamassa cimento e areia traco 1:3	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM9374 - Tubo de concreto armado CA-2 PB D=0,4 m	m3	0,020000	413,54	8,27
Total	M	1,000000	61,00	61,00
				69,27
<i>Preco de Custo</i>				
				238,25

COMPOSICAO DE PRECOS

Composição auxiliar: CP0019				
Serviço: Fornecimento e instalação de rachão				
Unid: M3				
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,000000	15,71	15,71
Total				15,71
Materiais				
IM1029 - Pedra de mao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,950000	84,00	79,80
IT0003 - Transporte comercial				
	m³xkm	20,000000	0,69	13,80
Total				93,60
Preço de Custo				109,31
Composição auxiliar: CP0027				
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA DR 10 A - DRENAGEM PLUVIAL				
Unid: UN				
Materiais				
CA0001 - Escavacao manual 1a. categoria profundidade ate 1,50m	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,900000	62,84	56,56
CA0007 - Regularizacao e compactacao de fundo cavas ou valas				
	M2	0,600000	2,62	1,57
CS5049 - Enrocamento com pedra argamassada				
	m3	0,450000	372,57	167,66
Total				225,79
Preço de Custo				225,79
Composição auxiliar: CS2080				
Serviço: Reaterro compactado de vala				
Unid: m3				
Equipamentos				
IE1107 - Placa vibratoria CM 20	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,600000	5,00	8,00
Total				8,00
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,800000	15,71	12,57
Total				12,57
Preço de Custo				20,57
Composição auxiliar: CS3371				
Serviço: Assentamento de tampao T-160 para poço de visita				
Unid: un				
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,000000	21,34	21,34
IH0127 - Servente				
	h	3,000000	15,71	47,13
Total				68,47
Materiais				
CA0401 - Argamassa cimento areia 1:3	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,010000	383,58	3,84
Total				3,84
Preço de Custo				72,31
Composição auxiliar: CS5014				
Serviço: Escavacao manual em solo profundidade ate 1,50 m				
Unid: m3				
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	2,000000	15,71	31,42
Total				31,42
Preço de Custo				31,42
Composição auxiliar: CS5026				
Serviço: Escavacao mecanica de valas solo seco h < 1,50 m				
Unid: m3				
Equipamentos				
IE0019 - Retroescavadeira	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,041667	121,88	5,08
Total				5,08
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,020833	15,71	0,33
Total				0,33
Preço de Custo				5,41

COMPOSICAO DE PRECOS

53

Composição auxiliar: CS5027				
Serviço: Escavacao mecanica de valas solo seco 1,50 < H < 4,00				
Unid: m3				
Equipamentos				
IE0019 - Retroescavadeira	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,044000	121,88	5,36
Total				5,36
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,080000	15,71	1,26
Total				1,26
Preco de Custo				6,62
Composição auxiliar: CS5028				
Serviço: Escavacao mecanica de valas solo seco 4,00 < H < 6,00				
Unid: m3				
Equipamentos				
IE0019 - Retroescavadeira	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,035000	121,88	4,27
Total				4,27
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,100000	15,71	1,57
Total				1,57
Preco de Custo				5,84
Composição auxiliar: CS5049				
Serviço: Enrocamento com pedra argamassada				
Unid: m3				
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	4,000000	21,34	85,36
IH0127 - Servente	h	6,000000	15,71	94,26
Total				179,62
Materiais				
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,300000	335,18	100,55
IM1029 - Pedra de mao	m3	1,100000	84,00	92,40
Total				192,95
Preco de Custo				372,57
Composição auxiliar: CS5158				
Serviço: Carga manual material geral				
Unid: m3				
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,588235	15,71	9,24
Total				9,24
Preco de Custo				9,24
Composição auxiliar: CS5204				
Serviço: Plantio de grama em placas para protecao de taludes				
Unid: m2				
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,228571	15,71	3,59
Total				3,59
Materiais				
IM2407 - Grama em placas	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m2	1,000000	5,00	5,00
IM2408 - Terra vegetal	m3	0,020000	57,50	1,15
Total				6,15
Preco de Custo				9,74



COMPOSICAO DE PRECOS

54

Composição auxiliar: CS5413				
Servico: Poco de visita alt =1.50 m Balao Diam =1,00 m, alt =				
Unid: un				
Equipamentos				
IE0019 - Retroescavadeira	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,500000	121,88	60,94
Total				60,94
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,500000	21,34	10,67
IH0127 - Servente	h	0,500000	15,71	7,86
Total				18,53
Materiais				
CA0101 - Concreto magro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,200000	391,53	78,31
CA0401 - Argamassa cimento areia 1:3	m3	0,043000	383,58	16,49
CA0503 - Lastro de brita	m3	0,200000	102,86	20,57
CS5421 - Tampao de ferro fundido T 160 P Copasa 034/1	un	1,000000	88,02	88,02
CS5716 - Alvenaria tijolos queimado 20x10x5,5 e=20cm	m2	1,680000	159,60	268,13
CS5742 - Chapiscado comum com argamassa cimento areia	m2	1,130000	7,55	8,53
CS5746 - Revestimento para poco de visita e similares	m2	1,130000	21,52	24,32
IM4001 - Anel de concreto D=0,6m H=30cm	un	2,000000	41,31	82,62
IM4006 - Anel de concreto D=1,0m H=30cm	un	2,000000	67,41	134,82
IM4010 - Laje de reducao D=1,3 m	un	1,000000	34,00	34,00
Total				755,81
Preco de Custo				835,28
Composição auxiliar: CS5702				
Servico: Argamassa cimento e areia traco 1:3				
Unid: m3				
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	10,000000	15,71	157,10
Total				157,10
Materiais				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	450,000000	0,40	180,00
IM1013 - Areia	m3	1,050000	72,80	76,44
Total				256,44
Preco de Custo				413,54
Composição auxiliar: CS5873				
Servico: Argamassa autonivelante expansiva para grauteamento				
Unid: m3				
Equipamentos				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,000000	1,53	1,53
IE3011 - Vibrador de imersao	h	1,000000	0,73	0,73
Total				2,26
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	6,000000	21,34	128,04
IH0127 - Servente	h	18,000000	15,71	282,78
Total				410,82
Materiais				
IM1521 - Sika Grout	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	2100,000000	0,88	1.848,00
Total				1.848,00
Preco de Custo				2.261,08
Composição auxiliar: CS5879				
Servico: Argamassa cimento areia 1:3 com aditivo impermeabilizante				
Unid: m2				
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,000000	21,34	21,34
IH0127 - Servente	h	1,000000	15,71	15,71
Total				37,05
Materiais				
CS5701 - Argamassa de regularizacao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,030000	458,98	13,77
IM1503 - Sika 1	kg	0,610000	37,70	23,00
Total				36,77
Preco de Custo				73,82



COMPOSICAO DE PRECOS

55

Composição auxiliar: CV0209				
Serviço: Reaterro e compactacao				
Unid: m³				
<i>Equipamentos</i>				
IE1105 - Compactador manual Wacker	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,200000	2,80	0,56
Total				0,56
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,200000	15,71	3,14
Total				3,14
<i>Preço de Custo</i>				
				3,70
Composição auxiliar: CV0231				
Serviço: Escavacao mecanica de cavas ou valas mat.1ª cat.profundi 3,0m				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE0019 - Retroescavadeira	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,037500	121,88	4,57
Total				4,57
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,083333	15,71	1,31
Total				1,31
<i>Preço de Custo</i>				
				5,88
Composição auxiliar: CX0044				
Serviço: Auxiliar				
Unid: un				
<i>Equipamentos</i>				
IE8009 - Comboio de lubrificacao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	mes	1,000000	10.000,00	10.000,00
Total				10.000,00
<i>Materiais</i>				
IM8011 - Material de escritorio, moveis e utensilios	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	mes	1,000000	900,00	900,00
IM8881 - Despesas com alimentacao	mes	1,000000	2.880,00	2.880,00
IS0483 - Controle tecnologico	mes	1,000000	1.500,00	1.500,00
IS0484 - Aluguel de imoveis	mes	1,000000	3.000,00	3.000,00
IS0515 - Computadores, impressoras, perifericos, licenças software	mes	1,000000	4.000,00	4.000,00
IS0516 - Consumos diversos - Água, energia, telefone, internet, insumos e sinalização de obra	mes	1,000000	2.500,00	2.500,00
Total				14.780,00
<i>Preço de Custo</i>				
				24.780,00
Composição auxiliar: CX0207				
Serviço: Fornecimento e assentamento de tela CA-60, Q-138				
Unid: m2				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0007 - Armador	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,063660	21,34	1,36
IH0127 - Servente	h	0,010610	15,71	0,17
Total				1,53
<i>Materiais</i>				
IM9380 - Tela Soldada CA-60 Q-138 (2.20 kg/m2)	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	2,200000	7,00	15,40
Total				15,40
<i>Preço de Custo</i>				
				16,93



COMPOSICAO DE PRECOS

56

Composição auxiliar: CZ3001				
Serviço: Edificacoes provisórias				
Unid: m2				
Mao de Obra				
	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0017 - Carpinteiro	h	2,400960	21,34	51,24
IH0021 - Bombeiro	h	1,200480	23,16	27,80
IH0027 - Pedreiro	h	1,200480	21,34	25,62
IH0029 - Pintor	h	1,200480	20,52	24,63
IH0127 - Servente	h	6,002401	15,71	94,30
Total				223,59
Materiais				
	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CZ3003 - Pannel de madeirit	m2	2,000000	23,10	46,20
CZ3005 - Piso regularizado e natado	m2	1,200000	23,15	27,78
CZ3007 - Cobertura com fibro cimento	m2	1,200000	14,12	16,94
CZ3009 - Forro eucatex	m2	1,200000	1,95	2,34
CZ3011 - Pintura latex	m2	4,000000	7,48	29,92
IM6617 - Porta prancheta	un	0,070000	0,00	0,00
IM6781 - Janelas	un	0,090000	0,00	0,00
IM8057 - Instalações eletricas	vb	1,000000	0,00	0,00
IM8059 - Instalacoes hidrosanitarias	vb	1,000000	0,00	0,00
IM8065 - Urbanizacao	vb	1,000000	0,00	0,00
Total				123,18
Preco de Custo				346,77
Composição auxiliar: CZ3051				
Serviço: Sanitário de obra 2,20x1,10m				
Unid: m2				
Mao de Obra				
	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0017 - Carpinteiro	h	5,000000	21,34	106,70
IH0027 - Pedreiro	h	5,000000	21,34	106,70
IH0127 - Servente	h	5,000000	15,71	78,55
Total				291,95
Materiais				
	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CA0101 - Concreto magro	m3	0,120000	391,53	46,98
IM1113 - Compensado resinado 10 mm	m2	16,000000	11,16	178,56
IM1133 - Compensado plastificado 12 mm	m2	3,310000	18,32	60,64
IM1161 - Pontaleta 8x8 cm	m	20,000000	3,11	62,20
IM1301 - Prego 18x30	kg	1,000000	4,96	4,96
IM6519 - Acessorios fixacao telha fibro cimento ondulada	vb/m2	1,000000	3,00	3,00
IM6545 - Telha fibro cimento ondulada e=6 mm	m2	3,150000	13,09	41,23
Total				397,57
Preco de Custo				689,52
Composição auxiliar: CZ9573				
Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
Unid: M3				
Equipamentos				
	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0020 - Escavadeira hidraulica CAT 320	h	0,015016	201,12	3,02
IE1021 - Rolo pé de carneiro CA-25PD	h	0,018145	119,59	2,17
Total				5,19
Mao de Obra				
	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0127 - Servente	h	0,013143	15,71	0,21
Total				0,21
Materiais				
	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CZ9545 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,000000	1,25	1,25
Total				1,25
Preco de Custo				6,65



COMPOSICAO DE PRECOS

57

Composição auxiliar: CZ9695				
Servico: APLICACÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018				
Unid: M2				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0040 - Jardineiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,015800	21,34	0,34
IH0127 - Servente	h	0,063100	15,71	0,99
Total				1,33
<i>Materiais</i>				
IM9611 - FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	KG	0,100000	1,50	0,15
IM9612 - FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,500000	0,68	1,70
Total				1,85
Preco de Custo				3,18
Composição auxiliar: CZ9701				
Servico: LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS				
Unid: M2				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,271800	21,34	5,80
IH0127 - Servente	h	0,074100	15,71	1,16
Total				6,96
<i>Materiais</i>				
CZ9702 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	M3	0,056500	214,17	12,10
Total				12,10
Preco de Custo				19,06
Composição auxiliar: CA0001				
Servico: Escavacao manual 1a. categoria profundidade ate 1,50m				
Unid: m3				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	4,000000	15,71	62,84
Total				62,84
Preco de Custo				62,84
Composição auxiliar: CA0007				
Servico: Regularizacao e compactacao de fundo cavas ou valas				
Unid: M2				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,166667	15,71	2,62
Total				2,62
Preco de Custo				2,62
Composição auxiliar: CA0101				
Servico: Concreto magro				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,529412	1,53	2,34
Total				2,34
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	2,000000	21,34	42,68
IH0127 - Servente	h	10,000000	15,71	157,10
Total				199,78
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	200,000000	0,40	80,00
IM1013 - Areia	m3	0,710000	72,80	51,69
IM1019 - Brita	m3	0,740000	78,00	57,72
Total				189,41
Preco de Custo				391,53

[Handwritten Signature]



COMPOSICAO DE PRECOS

58

Composição auxiliar: CA0113				
Serviço: Concreto ciclopico fck=12 MPa				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,529412	1,53	2,34
Total				2,34
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	2,000000	21,34	42,68
IH0127 - Servente	h	10,000000	15,71	157,10
Total				199,78
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	175,000000	0,40	70,00
IM1013 - Areia	m3	0,547000	72,80	39,82
IM1019 - Brita	m3	0,570000	78,00	44,46
IM1029 - Pedra de mao	m3	0,435000	84,00	36,54
Total				190,82
<i>Preço de Custo</i>				392,94
Composição auxiliar: CA0203				
Serviço: Armacao aco CA-50				
Unid: KG				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0007 - Armador	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,050000	21,34	1,07
IH0127 - Servente	h	0,050000	15,71	0,79
Total				1,86
<i>Materiais</i>				
IM3001 - Aco CA-50	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	1,050000	6,00	6,30
IM3021 - Arame PG 7	kg	0,020000	10,72	0,21
IS0203 - SE-Corte e dobra de aco	kg	1,000000	0,32	0,32
Total				6,83
<i>Preço de Custo</i>				8,69
Composição auxiliar: CA0401				
Serviço: Argamassa cimento areia 1:3				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,500000	1,53	0,77
Total				0,77
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,000000	21,34	21,34
IH0127 - Servente	h	5,000000	15,71	78,55
Total				99,89
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	486,000000	0,40	194,40
IM1013 - Areia	m3	1,216000	72,80	88,52
Total				282,92
<i>Preço de Custo</i>				383,58
Composição auxiliar: CA0403				
Serviço: Argamassa cimento areia 1:4				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,500000	1,53	0,77
Total				0,77
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,000000	21,34	21,34
IH0127 - Servente	h	5,000000	15,71	78,55
Total				99,89
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	365,000000	0,40	146,00
IM1013 - Areia	m3	1,216000	72,80	88,52
Total				234,52
<i>Preço de Custo</i>				335,18






COMPOSICAO DE PRECOS

59

Composição auxiliar: CA0417				
Serviço: Argamassa cimento e areia 1:6				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE3005 - Betoneira 320 l diesel	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,000000	1,53	1,53
Total				1,53
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	2,000000	21,34	42,68
IH0127 - Servente	h	10,000000	15,71	157,10
Total				199,78
<i>Materiais</i>				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	241,000000	0,40	96,40
IM1013 - Areia	m3	1,050000	72,80	76,44
Total				172,84
Preço de Custo				374,15
Composição auxiliar: CA0503				
Serviço: Lastro de brita				
Unid: m3				
<i>Equipamentos</i>				
IE1105 - Compactador manual Wacker	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,500000	2,80	1,40
Total				1,40
<i>Mao de Obra</i>				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,500000	15,71	7,86
Total				7,86
<i>Materiais</i>				
IM1019 - Brita	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	1,200000	78,00	93,60
Total				93,60
Preço de Custo				102,86
Composição auxiliar: CS5049				
Serviço: Enrocamento com pedra argamassada				
Unid: m3				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	4,000000	21,34	85,36
IH0127 - Servente	h	6,000000	15,71	94,26
Total				179,62
<i>Materiais</i>				
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,300000	335,18	100,55
IM1029 - Pedra de mao	m3	1,100000	84,00	92,40
Total				192,95
Preço de Custo				372,57
Composição auxiliar: CS5421				
Serviço: Tampao de ferro fundido T160 P Copasa 034/1				
Unid: un				
<i>Mao de Obra</i>				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	1,000000	21,34	21,34
IH0127 - Servente	h	4,000000	15,71	62,84
Total				84,18
<i>Materiais</i>				
CA0401 - Argamassa cimento areia 1:3	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,010000	383,58	3,84
Total				3,84
Preço de Custo				88,02



COMPOSICAO DE PRECOS

60

Composição auxiliar: CS5701				
Servico: Argamassa de regularizacao				
Unid: m3				
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	10,000000	15,71	157,10
Total				157,10
Materiais				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	600,000000	0,40	240,00
IM1013 - Areia	m3	0,850000	72,80	61,88
Total				301,88
Preco de Custo				458,98
Composição auxiliar: CS5702				
Servico: Argamassa cimento e areia traco 1:3				
Unid: m3				
Mao de Obra				
IH0127 - Servente	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	10,000000	15,71	157,10
Total				157,10
Materiais				
IM1001 - Cimento	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	kg	450,000000	0,40	180,00
IM1013 - Areia	m3	1,050000	72,80	76,44
Total				256,44
Preco de Custo				413,54
Composição auxiliar: CS5716				
Servico: Alvenaria tijolos queimado 20x10x5,5 e=20cm				
Unid: m2				
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	2,500000	21,34	53,35
IH0127 - Servente	h	2,500000	15,71	39,28
Total				92,63
Materiais				
CA0401 - Argamassa cimento areia 1:3	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,069000	383,58	26,47
IM6045 - Tijolo macico queimado	mil	0,150000	270,00	40,50
Total				66,97
Preco de Custo				159,60
Composição auxiliar: CS5742				
Servico: Chapiscado comum com argamassa cimento areia				
Unid: m2				
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,100000	21,34	2,13
IH0127 - Servente	h	0,100000	15,71	1,57
Total				3,70
Materiais				
CA0401 - Argamassa cimento areia 1:3	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,010000	383,58	3,84
Total				3,84
Preco de Custo				7,54
Composição auxiliar: CS5746				
Servico: Revestimento para poco de visita e similares				
Unid: m2				
Mao de Obra				
IH0027 - Pedreiro	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	h	0,400000	21,34	8,54
IH0127 - Servente	h	0,400000	15,71	6,28
Total				14,82
Materiais				
CA0403 - Argamassa cimento areia 1:4	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
	m3	0,020000	335,18	6,70
Total				6,70
Preco de Custo				21,52