ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2016

19188

					**
	PREFEITURA MUN	ICIPAL DE C	CAMPI	NAS	
100	SECRETARIA MUNIC	CIPAL DE INFRAESTRUT	JRA		
OBJETO SANEAMENTO IN	NTEGRADO NA MICROBACIA DO CÓRREGO SANTA LÚCI.	4 - 2° ETAPA			-
LOCAL:MUNICIPIO DE CAM	PENAS/SP		BDI Pav	19,61%	fl 1726 - vol 16
DATA BASE: MARÇO / 201	9		BDI Son :	20,76%	ft 1725 - vel 16
LEIS SOCIAIS 117,78% (He	risto) - 73.57% (Mensahsta) - SEM desaneração		BDI Mat	11,11%	fl 1 728 - vol 16
		BDI Obras Ci	VIS COHAB:	20,35%	fl 1727 - vol 16

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.

	T	-		1		VE 60	_			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	1	Pi tário (sem BDI) m desconto de	BDI (%)	Un	utária c/ BDI	То	tal c/ BDI
		-		-	23,1046%		-	BDI	172	
01	CANTEIRO DE OBRAS									
01 01	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA									
01 Ot 01	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS AGUA/ESGOTIO PARA CANTEIRO OBRA	UN	1.00	25	2 041,31142564	19.61%	RS	2 441,61	R5	2.441
01.01.02	LIGAÇÕES PROVISORIAS ELÉTRICA YARA CANTEIRO GBRA	UN	1.00	25	1 351 59813534	19.61%	RS	1616,65	R5	1 ofe t
01.01.03	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS	W.S.	60.0G	RS	399,48698208	19.61%	25	477,83	R\$	28 669 8
01 01 04	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	46.23	R\$	508 93989444	19.61%	NS.	608.74	D.S.	28 142 0
01 01 05	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M.2	44 62	25	292 97916354	19.61%	25	350.43	R\$	15-706,2
01.01.06	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	WZ	47.43	45	553 50077874	19.61%	25	662,04	R5.	31 400.5
01 01 07	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA CONPENSADA (6MM) - PINITUDA A CAL H-3-20M E REAPROVEITAMENTO 2 X	W2	224.40	85	46,40637390	19 61%	R.S	55.51	D.S.	12 456
01 01 06	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	574,00	R\$	0,40754562	19.61%	85	0,49	R\$	281
01 01 09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA LIMPEZA	M3	74.62	R\$	11.84189160	19,61%	125	14,16	R5	1.056
01 01 10	TRANSPORTE COM CAMENHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VEA URBANA PAVIMENTADA DMT = 6.7 KM	W3	74.62	R\$	5.87480856	19.61%	25	7.03	R\$	524.5
01:01:11	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS EXCETO ROCHA JAZIDA	W.3	9.92	R.S	1,17649962	19.61%	R\$	1.41	25	13.
Ot 01 12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASOLANTE - JAZIDA	жз	12.90	R\$	1 36873812	19.61%	RS	1.64	R5	21
01 01 13	TRANSPORTE COM CAMINIHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 24.27 KM	м3	12 90	RS	21,27695718	19.61%	R5	25,45	RS	326
01 01 14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA	M.3	12.90	45	1,35335904	19 61%	25	1,62	RS.	20
01 01 15	COMPACTACAO MECANTICA, SEM CONTROLE DO SC	M3	9,92	RS	4 16773068	19.61%	R5	4.99	R\$	49
01.01.16	LASTRO DE BRITA	.0.3	8 09	25	64 24610670	19.61%	RS	76,84	25	621.6
			SUBTOTAL IT	EN O					R\$	123 351,3
02	SINALIZAÇÃO DA OBRA									
02,01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CATXA ECONOMICA FEDERAL	M2	12.50	RS	262 40555250	19.61%	R\$	313,86	R\$	3 923 2
			SUBTOTAL IT	EM 02.					R\$	3 923,2
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL							income and		
03 01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	W.3	179.91	25	94.76589096	19.61%	R5	113,35	R5	70 392 8
03.02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR ESPESSURA ATE 15 CM. EXCLUSIVE CARSA E TRANSPORTE	WZ	1 200 48	51	11.60351586	19.61%	55	13,88	45	16 662
03 03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	м.3	3.52	RS	38 90138286	19.61%	R\$	46,53	25	16.3
03.04	DEMOCIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE CONCRETO SEM REMOÇÃO	w	130.21	R.S	2.24534568	19.61%	R\$	2.69	R.5	3503
03 05	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 ± 30 CM	1361	10,00	25	229.21749786	19.61%	D.S	274.17	R\$	2.741.7
03.06	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO RETUMINOSO	м3	8.42	R\$	8,55076848	19.61%	R.S	10.23	R5	W 40 1

Pagera 1 de 26

COMPEGALASS

1989

				EÇO	PC	17				
c/ BDI	Tota	ório c/		BDI (%)	rio (sem BDI) desconte de 3,1046%	com o	QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM
1 984	R5	0,33	D\$	19,61%	0.27682344	RS	6 012 93	18.2	DESMATAMENTO E L'IMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø IDCM. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	03 07
42.381	R\$		-			EM 03	SUBTOTAL IT			
									BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL	04
3 798	R\$	16,24	RS	19,61%	13,57972764	R5	233.88	м3	CADGA E DESCADGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO SIMPLES	04 01
1 644	R\$	7,03	RS	19,61%	5.87480856	25	233 88	W3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO SIMPLES - DMT = 6.7 KM.	G4 D2
23.865	R\$	16,24	R\$	19,61%	13,57972764	R5	1 469 57	M3-	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DO DESMATAMENTO	04 03
10.331	P\$	7.01	DŠ	19.61%	5.87480856	R\$	1 469 57	W3	TRANSPORTE CON CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DO DESMATAMENTO - DMT = 6,7 KM	04.04
5 575	R\$	16,24	R\$	19.61%	13,57972764	R\$	343.33	м3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	04.05
2.413	R5	7,03	R\$	19.61%	5.87480856	RS	343.33	M3	TRANSPORTE CON CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO - DMT = 6,7 KM	04 06
177	R\$	16,24	RS	19.61%	13,57972764	R\$	10 94	М3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASQULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO	04.07
76	Ř\$	7,03	R\$	19.61%	5.87480856	R\$	10.94	м3	TRANSPORTE COM CAMINIHÃO BASCILANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO - DMT = 6,7 KM	04 08
74	RS	16,24	R5	19.51%	13,57972764	RS	4.57	м3	CARGA E DESCARSA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMENHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MURETAS	04 09
32	R\$	7,03	R\$	19.61%	5,87490856	R§	4.57	МЗ	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASQULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MURETAS - DMT : 6,7 KM	94 10
62	R\$	16,24	R5	19.61%	13,57972764	R\$	3,82	м3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA	04.11
26	R\$	7,03	25	19,61%	5.87490856	RS	3.82	м3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASQULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA - DMT = 6,7 KM	04.12
870	R\$	16,24	25	19,61%	13 57972764	R\$	53,58	M.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - DEMOLIÇÃO DE ÁRVORES	04.13
376	R\$	7.03	R\$	19,61%	5.87480856	R\$	53,58	м3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE ÁRVORES - DATE 5.7 EM	Q4 14
49 325,	R\$			-		H 04	SUBTOTAL ITE			
									MOVIMENTO DE TERRA	05
		The state of	- 20						TERRAPLENAGEM PAVIMENTAÇÃO	05.01
						3			SERVIÇOS DE LIMPEZA	05.01.01
11.053	R\$	0,49	×5	19.61%	0,40754562	RS	22.557,79	ws	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	95 OI OI OI
									CORTE / GREIDE	05 01 02
13 571	R5	1,41	RS.	19.61%	1.17649962	R5	9 625,14	м3	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETOROCHA	05 01 02 01
									BOTA-FORA	05.01.03
207 946	R§	14.16	RS	19,61%	11.84189160	25	14 685,47	м3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SÓLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	5010301
103 238	0.5	7,03	RS	19.61%	5,87480856	R\$	14 685 47	мз	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - DMT = 5.7 KM	5 01 03 02
									IMPORTE JAZIDA	05,01,04
49.831	R\$	1,41	R\$	19,61%	1,17649962	R\$	35 341,43	м3	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA	5 01 04 01
-	NE.	1,64	RS	19.61%	1.36873812	RS	45.943.89	м3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASOLANTE - JAZIDA	5.01.04.02



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

1990

	COMPEC GALASSO		J-11111111	-		_	140			
		N. Carre			-	REÇO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	con	ária (sem BDI) i desconto de 23,1046%	8DI (%)		tário c/ BDI	Т	otal c/ BDI
05 01 04 03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VTA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA - DMT : 24,27 KM	м3	45 943.89	R5	21,27695718	19,61%	RS	25,45	R5	1169.272.0
05.01.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS									
05 01 05 01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA	W3	47 730 69	25	1,35335904	19,61%	D\$	1,62	R\$	77 323,
05.01.06	COMPACTAÇÃO									
05 01 06 01	ATERDO COMPACTADO COM GC MATOR OU IGUAL A 95% PN	W3	36.715.91 SUBTOTAL	81	4,26000516	19.61%	113	5,10	R\$.	187 251
05.02	TERRAPLENAGEM CANAIS		SOBIOTAL	T	-				R\$	1.894.836,1
05,02.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA		-	-			-			
05.02.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	W2	10 361,60	R\$	0,27682344	19,61%	₽\$	0,31	RS	3 419,
05.02.02	CORTE/GREIDE									-
05.02.02.01	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAGLINE DE ARRASTE 14CHP) - ACRESCIMO ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO TRECHO GABIÕES	м3	484.56	R\$	20,00049354	19.61%	25	23,92	R.S	11.590,6
05 02 02 02	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS EXCETO ROCHA	M3	140.00	85	1,17649962	19,61%	R5	1,41	RS	197,
05.02.03	BOTA-FORA	10000			107258889			3,33		101.
05 02 03 01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL ESCAVAÇÃO SUBMERSA	#3	629.93	R\$	11,84189160	19.61%	R\$	14,16	R\$	8.919.
05 02 03 02	TRANSPORTE CON CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - MATERIAL ESCAVAÇÃO SUBNERSA - DMT = 6,7 KM	мз	629 93	R\$	5,87480856	19.61%	25	7,03	RS	4 428
05 02 03 03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA LIMPEZA MECANIZADA	мз	2 020 51	R5	13,57972764	19.61%	RS.	16,24	R\$	32 813.0
05 02 03 04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASOLIANTE DE 10 M3EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - DMT = 6,7 KM	W3	10,050 5	R5	5.87480856	19,61%	R.S	7,03	R5	14.204
05.02.03.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL CORTE	мз	182.00	R5	11.84189160	19.61%	R\$	14,16	R\$	2 577.
05 02 03 06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - MATERIAL CORTE - DMT = 6.7 KM	M3	182.00	25	5,87480856	19.61%	n s	7,03	81	1 279,
05.02.04	IMPORTE DE JAZIDA			2.5			-	-	_	
05 02 04 01	ESCAVAÇÃO MECÂNTICA DE ÁREAS EXCETO ROCHA	M3	14.985,75	RS.	1,17649962	19.61%	P.S	1,41	P.S	21 129
05 02 04 02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	M3	19 461 47	R.S	1,36873812	19.61%	R\$	1,64	25	31 949
05 02 04 03	TRANSPORTE COM CAMINIHÃO BASQULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA - DMT : 24.27 KM	мз	19 481 47	R\$	21,27695718	19.61%	R\$	25,45	R\$	495 803
05,02.05	ESPALHAMENTO/CAMADAS			25			-	-		
05 02 05 01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE JA CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	м3	19 481 47	RS	1,35335904	19.61%	25	1,62	R\$	31 559 9
05.02.06	COMPACTAÇÃO			R\$						
05 02 06 01	ATERRO COMPACTADO COM SC MATOS OU TOUAL A 5% PN	W.3	14 985,75	25	4,26000516	19,61%	P.S	5,10	R\$	76 427,3
			SUBTOTAL ITE	M 05.0	2				R\$	736.299,7
05.03	TERRAPLENAGEM PLATÔ SOBRE ADUELAS									
05 03 01	SERVIÇOS DE LIMPEZA									and the second
05 03 01 01	DESMATAMENTO ELIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 150M UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	W5	10 332 83	2.5	0.27682344	19.61%	R5	0.33	R5	3 409 8
05.03.01	CORTE/GREIDE						HW.			
05 03 01 01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ÁREAS EXCETO ROCHA	M3	3 715,29	R\$	1,17649962	19.61%	R.5	1,41	R\$	5.238,5
05.03.02	BOTA-FORA	-						- 201	-	5 630,3
05 03 02 01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3 863 90	R\$	11,84139160	19.61%	R\$	14,16	RS	54 712 8
75 03 02 02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA- URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - DMT = 6,7 KM	м3	3.863,90	RŞ	5.87480856	19.61%	25	7,03	RS	27 163.2
5 03 02 03	CARGA E DESCARSA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA	M3	2 014 90	RS	13.57972764	1961%	RS.	16.24	RS	32 721,9

Pigina 3 de 26

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 – Pinheiros – São Paulo-SP – 05424-020 – Telefax (11) 3816,3988

A DECOMPOSE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

205/

1991

		۵.	tdo	ões L	Construç	e (genharia) Eng	COMPEC GALASSO	
	_	-	-	REÇO		T		T		
otal c/ BDI	-	itário c/ BDI	Uni	BDI (%)	rário (sen BDI) n desconto de 23,1046%	con	QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM
1416	25	7,03	R1	19,61%	5,87480856	R\$	2 014 90	M3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - DMT = 6.7 KM	05 03 07 04
17.10		7,000		17175	341/1916351				IMPORTE DE JAZIDA	05.03.03
7.01.000			RS	19.61%	1,17649962	25	12 121.99	M3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE AREAS EXCETO ROCHA	05 03 03 01
17 09 25 84	RS RS	1,41	25	19,61%	1,36873612	RS	15 758 59	M.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	05.03.03.02
401.05	RS	25,45	83	19,61%	21,27695718	R\$	15.758.59	M.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA - DMT = 24,27 KM	05 03 03 03
						-	-		ESPALHAMENTO/CAMADAS	05.03.04
						-			ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE LA CATEGORIA COM	05.03.04.01
28 52	RS	1.62	R\$	19,61%	1 35335904	R\$	15 758 59	M.3:	TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP COMPACTAÇÃO	05.03.05
		S POWER	R\$	19.61%	4,26000516	RS	12 865 05	м.3	ATERRO COMPACTADO COM SC MATOR OU ISUAL A 951, PN	05 03 05 01
65 61	25	5,10	К\$	13,61%			SUBTOTAL ITE			
672.544	R\$				3					
3,303,679	R\$	-		1		M US	SUBTOTAL ITE	-	DAVI HENT AS TO	06
									PAVIMENTAÇÃO	12021
									PAVIMENTOS	06.01
140 317	R\$	33,81	R.S.	19,61%	28,26674904	25	4 150 19	M.2	PAVIMENTO TIPO II CA	06 01.01
447.350	R\$	59,76	R5	19,61%	49,95894138	R\$	7 485,78	WS	PAVIMENTO TIPO LII CA	20.10 90
307 449	RS	49,43	RS	19,61%	41,32358796	R\$	6.219,90	M2	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, MODELO ONDA 16 FACES COM 22 CR. X. 11 CM. ALTURA 8 CM. EXECUTADO SOBRE ARETA DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA DE 4 CM. DE UNITAROL COM 30 DE ESDO A COMECOME BOLLETO.	06 01 03
	-								GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	
93 549	R5	27,58	25	19.61%	23.06093046	25	3 391,95	м.	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO 46 CM BASE X 24 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	06 01 04
22 641	R\$	5.83	R\$	19.61%	4.87516836	2\$	3.883.55	м	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRE-FABRICADAS AF_QB/2016	06 01 05
133 710	R5	34,43	R\$	19.61%	28,78194822	P\$	3 883 55	W	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DI MENSÕES IOOXISSIASSO OM (COMPRIMENTO Y BASE INFORMATION Y BASE SUPERIOR Y ALTURA), PARA VIAS LARGALLECUIS DESO. AC OLUMBIA.	06 Dt.06
1.145.019	R\$		-		1	M 06.0	SUBTOTAL ITE			
	5157								RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM APLICAÇÃO DE CBUQ NA ESPESSURA DE 3 CM (COMPACTADO)	06 02
14 286	RS	1.42	R5	19.61%	1.18418916	R\$	10.061.14	WZ	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-20	06 02 01
3 677	R\$	0,93	R5	19,61%	0.77664354	25	3 953 97	W3XKW	TRANSPORTE CON CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	06 05 05
(93,892	RS	642,39	R\$	19.61%	537 06823176	RS	301.83	M3	CONSTRUÇÃO DE PAYIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CRUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 30 CM. EXCLUSIVE TRANSPORTE, COM USINAGEM DA NASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70	06 02 03
211 856,	R\$?	и 06 02	SUBTOTAL ITE			
1 356 876 0	R\$			the Assessment		N 06	SUBTOTAL ITE			
The state of the s	270 100								GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM (NÚCLEOS VIÁRIOS + 2 DE JULHO + SANTA LÚCIA + VILA PALÁCIOS)	07
								- 07	BOCA DE LOBO	07.01
20.35	D.E.	2 206,36	25	19,61%	1.844,62837152	R\$	45.00	UN	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE	07.01.01
99.286.	-5	r 400,30	-7	12,91%	T. T. T. SERVED F. LOC.				POÇO DE VISITA / CAIXAS	San San S
£0.381	RS	2 695,06	2.5	19.61%	2 253 20438988	RS I	22.00	UN	POCO DE VISITA TUBO 50CM	
59 291,	5501		100		477,69282064		2000	UN	POÇO DE VISITA TUBO 60CM	A CAMERICA
32.599.	R\$		100		3 340 33617600	-		UN	POÇO DE VISETA TUBO 100CM	
23.9723	R\$				3 955 50706554	1,781		UN	POÇO DE VISITA TUBO 120CM	Arriver 1
4.731	25	- (31,10	100	17.94.9	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE					

D

Pigina 4 de 26

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

COMPEC GALASSO

1992

		٨.	tdo							
_				REÇO	PR					31:
tal c/ BC	T	itário c/ BDI	110,000	BDI (%)	tário (sem BDI) n desconto de 23,1046%	con	QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM
63.	R\$	3.712,19	R\$	19,617.	3 103 57523940	RS	17.00	UN	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSASEM COM GRELHA PARA COMETA DE ÁGUAS RUVITATS COMPREEMBRINDO ESCAVAÇÃO LASTRO DE CONCRETO MAGRO. LAJE DE FUNDO COM COMPRETO ESTRUTURA ESCAS MAY, ALVENARIA COM RUDCOS DE CONCRETO ESTRUTURAS 19X19X39. CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS E EXTERNOS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	07 02 06
97.3	RS	3 477,08	25.	19.61%	2 907 (01521792	RŞ	78,00	UN	EXECUÇÃO DE CAIXA DE ENCONTRO COM TAMPA EM CONCRETO PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVTATS COMPRENDENDA ESCAVAÇÃO LASTRO DO ECONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO E DE TAMPA COM CONCRETO ESTRUTURAL FOZ 25 MPA. ALVENARIA COM RLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAS I SUSTRASS. CHAPISCO E ENDOCO INTERNOS E EXTERNOS. CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	07 02 07
									FORNECIM E ASSENT COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV MEC . ESCORAMENTO DESCONTÍNUO	07.03
43.2	R5	208,76	R\$	19:01%	174.51717892	R\$	207,25	м	TUBO 40CM PA-2	07.03.01
211.4	R\$	238,73	RS	19.61%	199,58970024	45	885,60	W	TUBO 500M PA-2	07.03.02
172.2	RS.	311.08	R\$	19.61%	260.07562188	RS	553,85	W	TUBO 600M PA-2	07 03 03
65.7	R\$	563,77	R\$	19,61%	471.33804384	R\$	116.55	M	TUBO 1000M PA-3	07-03-04
10.2	R\$	699,76	R\$	19,61%	585,03558228	RS	14.65	M	TUBO 120CM PA-3	07 03 05
71.3	R\$	1.055,48	RS.	19.61%	882,43623132	R\$	67,60	M.	TUBO 1500M PA-3	07 03 06
									ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO	07.04
2.2	RS	7.68	05	1961%	6 42076590	R\$.	293 40	м3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF MAICR QUE 1.5 M ATÉ 3.0 M (MÉDIA ENTRE MONTANIE E JUSANIE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0.8 MÁZIII 149), LARG DE 1.5 M A 2.5 M. EM SCU DE IA CAT EGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	D7 04 QI
11 5	R\$	32,97	RS	19,61%	27,56700090	R5	350,00	M2	ESCORAMENTO LE VALA. TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIO ADE DE DIA 15 M. LARGURA MATOR OU IGUAL A 15 M E MENOR QUE 25 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	07 04 02
14	R\$	4,99	R\$	19,61%	4,16773068	R\$	293.40	м3	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	07 04 03
987.75	R\$		-			M 07	SUBTOTAL ITE			
									CANALIZAÇÕES DE CÓRREGOS	08
		-	-					-	EXECUÇÃO DE ENSECADEIRAS	10.80
9.0	R\$	220,85	R\$	19,61%	184.64123448	R5	45.00	м3	EXECUÇÃO DE ENSECADEIRA COM SACOS DE 50 KG DE POLITPROPILENO COM FORNECIMENTO DE AREIA	08 01 01
27	D.S.	15.19	R\$	19.61%	12.7031200a	R\$	183,60	м3	TRANSPORTE HOBIZONTAL MASSA/GRANEL MINICARREGADEIRA, 50M	20.10 80
12.72	R\$		and the latest section in the latest section		1	M 08.0	SUBTOTAL ITE			
									CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO TAUBATÉ EM GABLÕES	90.80
									EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU DUB BASE COM	A02000
70 60	R\$	59,37	RS	19.61%	49.63598070	R\$	1 189 20	M3	PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CARSA E TRANSPORTE - LASTRO	10 50 80
13 62	R\$	0,73	R\$	19,61%	0,60747366	R\$	18 670,44	M3XKM		08 02 02
160	R\$	394,48	R\$	19.61%	329,80437060	R\$	4,08	м3	ARSAMASSA TRACO L3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2014	08 02 03
969 48	RS	411,60	RS	19 61%	344,11460454	R.S	2,355,40	м3	MURO DE GABLÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAICLAS DE COMPRIMENTO EQUAL A 2 METROS. ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_IZZOID.	08 02 04
238 62	R\$	173,22	25	19.61%	144.82479636	R\$	1 377 60	M2	PROTEÇÃO SUFERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF_12/2015	08 O2 O5
30.62	R\$	0,73	R\$	19,61%	0.60747366	R\$	41 954 29	мэхкм	TRANSPORTE CONERCIAL DE BRITA	8.02.06
1.324,578	R\$	-			2	и ов оз	SUBTOTAL ITE			
051,0/0	NOT.	-				NI SELEC			CANALIZAÇÃO EM ADUELAS	08.03

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

1993

						_			COMPEC GALASSO	
			_	EÇO						
tal c/ BDI	Т	stário c/ BDI	Un	801 (%)	itário (sem BDI) im desconto de 23,1046%		QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM
2 199 792	R5	6.303,13	R\$	19.61%	5 269,73403648	R5	349,00	ж	ADUELAS SEÇÃO DUPLA - CADA UMA 3,00 X 3,00 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INQUINDO EMBASAMENTO ELASENTAMENTO INQUINDO RACHÃO). MOVIMENTO DE TERRA NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DO EMBASAMENTO E ASSENTAMENTO DAS	08 03 (7)
131 861	R\$	43 953 86	25	19 61%	36 747 64267002	25	3.00	ÜN	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO I EM CONCRETO FEX 25 MPA INCLUINDO FORMAS ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FEX ZOMPA LASTRO DE BRITA E RACHÂO E CHAMINAL CONSCIDUR SUD DETRESSECIETO.	08 03 02
39 911	R\$	39 911,26	R\$	19.61%	33 367,82839566	R5	1,00	UN	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 2 EM CONCRETO POR 25 MPA INCLUINDO FORMAS. ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FOR ZO MPA. LASTRO DE BRITA E RACHÃO E CHAMINE CONFORME DRO ISTA ESBECÍSTICO.	08 03 03
387.754	R\$	43.083.84	R\$	19,61%	36 020,26601280	R\$	9,00	ÚN	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA 1190 3 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLUINDO FORMAS. ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FCK ZO MPA. LASTRO DE BRITA E RACHÃO E CHAMINE CONFORME BROJETO ESPECÉRICO.	08 03 04
37 885	R\$	37 885,54	R\$	19,61%	31 674 22258974	R5	1,00	UN	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 4 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLUINDO FORMAS ARMAÇÃO LASTRO DE CONCRETO FCK 20 MPA LASTRO DE BRITA E RACHÃO E CHAMINE	08 03 05
51 091	R\$	51 091 01	R\$	19.61%	42 714 66419370	25	1,00	UN:	CONSTIQUE DO TECH ESPECIENCE EXECUÇÃO DE POCO DE VISITA TIPO 5 EM CONCRETO FOR 25 MPA INCLUINDO FORMAS ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FOR 20 MPA LASTRO DE SRITA E RACHÃO E CHAMINE	08 03 06
64.056	R\$	64.056.92	R\$	19,61%	53 554 81634928	R\$	1,00	UN	CONSOBRE BRATETA ESPECÍFICA. EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 6 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLUINDO FORMAS, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FCK 20 MPA. LASTRO DE BRITA E PACHÃO E CHAMINÉ CONSOBRE BRATETA ESPECÍFICA.	08 03 07
78 291	RS	78 291.31	R\$	19,61%	65 455 48679304	RS	1,00	UN	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 7 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLVINDO FORMAS - ARMAÇÃO , LASTRO DE CONCRETO FCK 20 MPA , LASTRO DE BRITA E RACHÃO E CHAMINE	08.03.08
2 990 644	R\$				03	EM 08	SUBTOTAL IT		COMECBME BROJETO E ADECTESCO	
						T			TRANSIÇÕES	08.04
12 313	RS	4 104,61	R\$	19,61%	3 431,66484258	R5	3,00	UN	ELEMENTO DE TRANSIÇÃO TIPO I EM CONCRETO FCC 25 MPA INCLUINDO ESCAVAÇÃO FORMAS ARMAÇÃO LASTRO DE CONCRETO BRITA E RACHÃO CONFORME PROJETO INCLUINDO CARSA DESCARGA E TRANSPORTE DO INCLUINDO CARSA DESCARGA E TRANSPORTE DO	08.04.01
12.313,	R\$.04	EM 08.	SUBTOTAL IT			
4.340.264	R\$					Ем ов	SUBTOTAL IT			
									SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL / MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA	09
									SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	09.01
4 077	R\$	25,22	R\$	19,61%	21,08471868	RS	161,67	WS	DINALIZ HORIC/RESINA VINILICA OU ACRÍLICA - COR BRANCA	09 01 01
4 386.	R\$	25,22	R\$	19,61%	21,08471868	R\$	173,94	M2	SINALIZ HOR C/RESINA VINILICA QU ACRÍLICA - COR AMARELA	09 01 03
42.746	25	69,88	6.5	19.61%	58,42512402	D.S.	611,72	M.2	SINALIZ HOR C/TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO - COR BRANCA	09 01 03
									SINALIZAÇÃO VERTICAL	09.02
10.063	R\$	636,52	R\$	19.61%	532,16230524	25	15,81	WZ	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - GT-GT	09.02.01
7.997	R\$	47,18	R\$	19,61%	39,44734020	R\$	169,50	М	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 21/2"	50 50.60
2.646	RS.	37,27	RS	19.61%	31,15801608	R\$	71,00	UN	Braçadeira ou cinta em FG 5" para fixação em poste Circular	09 02 03
12	R\$	15,66	R\$	19.61%	13,09528662	R5	0.80	M2	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	09.02.04
16.									MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA	09.03
		847,10	R\$	19.61%	708,21432354	R\$	15.00	UN	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO I	09 03 01
12 706	10.00		85	19,61%	1 059,04958604	R.S	13.00	UN	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO II COM 2 ABAS	09.03.02
12 706 15 467	R\$	1 266,73				RS	1.00	UN	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO II COM LABA	03.03.03
12 706 16 467 882	RS RS	882.72	25	19.61%	737.99591196		1.00	100	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO III E RECONFIGURAÇÃO DE	09.03.74
12 706 15 467	RS RS	THE PARTY OF THE P		19.61%	737 99691196 19 584 77393898	R5	1.00	UN	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO III E RECONFIGURAÇÃO DE CANTEIRO	09.03.04
12 706 16 467 882	RS RS	882.72				R5	1.00 SUBTOTAL IT	UN	CANTEIRO	
12 706 16 467 882 23 425	RS RS RS	882.72				R5		UN	CONTROLE TECNOLÓGICO	10
12 706 16 467 882 23 425	RS RS RS	882.72				R5		UN	CANTEIRO	

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

20/5/

1994

	COMPEC GALASSO		,	_			4	٠.		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	373	P nitório (sem BDI) om desconto de	REÇO	U	nitário c/ BDI	1	Total c/ BDI
10 01 03	ENSALOS DE REFORÇO DO SUBLEITO	110		-	23,1046%		-	BUI		
10:01:04	ENSAIG DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	63 363 61	93	1,46870214	19.61%	R\$	1.76	R5	10.519
10 01 05	ENSATO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES-		2 327 19	85	1,77628374	19,61%	RS	2,12	R5	4.933
1100 (140 Mar)	CONCRETO	UN	57.00	R1	134,39009058	19.61%	₩5	160.74	R\$	9 162
10 01 06	ENSATOS DE TRAÇÃO EM BARRAS DE AÇO	UN	20.00	25	29,14335660	19,61%	RS	3486	RS	697
			SUBTOTAL IT	EM 10	,				R\$	130,938,
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			1			T			
11.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	N.	2.439.50	85	1,13036238	19.61%	R\$	135	R\$	3 293
11.02	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA FAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	ws	11 035,97	RS	0,26913390	19.61%	RS	0,32	R\$	3 72:
11 03	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO FCK-20 MPA ESPESSURA 7 CM., INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP. 3 CM.	M2	6 191,70	R\$	27,45703688	19.61%	RS	32,85	R\$	203 397
11.04	PLANTTO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO - TALUDES RUAS E	M2	non on	1	V. A. C.	2021ASE			diker	1000
11.05	VIELAS	me	589,98	RS	9,80416350	19,61%	DE	11,73	R\$	6.920
11.05	AS BUILT CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO IICM.	UN	11,00	RS	1.122.71897724	19,61%	25	1.342.88	R\$	14 77
11.06	ESPACAMENTO DE 2M. ALTURA LIVRE DE IM. CRAVADOS 0.5M.	M	130,21	25	23.02248276	19,61%	RS	27,54	R\$	3 585
11.07	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMARIA E SECUNDÁRIA	UN	3,00	RS	4 990,24232610	19,61%	R5	5 968,83	R\$	17 906
11.08	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	10,00	RS	378,85594626	19,61%	RS	453,15	RS.	4 531
11 09	ASSENTAMENTO CANALETA DE CONCRETO TIPO MEIA CANA DIÂMETRO DE 40 CM , INCLUINDO ESCAVAÇÃO , REATERRO E BOTA-FORA	м	76,29	R\$	46.37561574	19,612	R\$	55,47	RS	4.23
11 10	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19X19X19 CM COM ABMAÇÃO, ALTURA MÉDIA DE 115 M. JUNITAS DE DILATAÇÃO DE ISONOR 10 MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19 11 M. DERNO COM SEÇÃO 0.255 M.X. 0.40 M.COM TUBO CORRUGADO FURADO FEXTIVEL DE 100 MM ENVOLTOS COM BRITA E MARTA ECOTEXTIL 200 G/MZ. DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	W	6.00	25	488,67026700	19.61%	25	584,50	R5	3 507
11.81	REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO FCK = 20 MPA , ESPESSURA 7 CM	WS	1632,00	R\$	26,79804690	19.61%	R\$	32,05	R\$	52 305
11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA SIMPLES TIPO SEMI-MALEÁVEL	w	1 046.83	25	150.00754632	19,61%	R\$	179,42	R\$	187 822
11.13	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POCO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (COMPREENDE O TRECHO A SER PAYIMENTADO E TAMBÉM	UN	16.00	R\$	141.45677784	19,61%	RS	169,20	R\$	2 707
	ACS IELE & SER DECADE 41/11		SUBTOTAL ITE	M 11			_	-	R\$	508 704
12	ADMINISTRAÇÃO				-	100			9.109	300,707,
12.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL FRENTESI A 11 E FRENTE 16	UN	1.00	RS	691 734 33209820	19.61%	De s	827 383,43	R5	
					***************************************	15,014		367,363,53	-	527.383,
-			SUBTOTAL ITE	M 12					R\$	827.383,
13	EXECUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO - NÚCLEO RESIDENCIAL JARDIM SANTA LÚCIA (INCLUI AVENIDA CARLOS LACERDA COM VIELA 8)									
13.01	SERVIÇOS TÉCNICOS					3			_	
13 01 01	LOCAÇÃO E CADASTRO								-	
13.01.01.01	LOCAÇÃO DE REDES	M	894,31	RS	0,70743768	20,76%	RS	0,85	R\$	760,
3 01 01 02	CADASTRO DE REDES	М	894,31	25	2,13000258	20,76%	R\$	2,57	R\$	2 298
13.02	SERVIÇOS PRELIMINARES									
13 02 01	TRÂNSITO E SEGURANÇA		12.0							
3 05 01 01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	М	894,31	R5	2.22996660	20.76%	R5	2,69	R\$	2 405 (
3 02 01 02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E: 6MM COM- PINTURA A CAL EREAPROVEITAMENTO DE 2X	WS	80,49	P.5	46,40637390	20,76%	RS	56,04	R\$	4 510,6
13.02.02	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS	-							-	-
3 02 02 01	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	WS	3.42	R\$	44 99918808	20,76%	R\$	54,34	R\$	185 8
3 02 02 02	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VETCULOS	M2	94,50	R5	42,20788506	20.76%	RS		R\$	4.816,6

Fágina 7 de 26

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 – Pinheiros – São Paulo-SP – 05424-020 – Telefax (11) 3816.3988

COMPECGALASSO

1995

	COMPEC GALASSO	Eng	enharia	e (Construç	ões L	tdo	1.		
				T	PI	REÇO	-			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	con	ário (sen BDI) desconto de 23,1046%	BOI (%)	Un	itário c/ BDI	To	tal c/ BDI
13 02 02 03	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8" (COLOCAÇÃO/USO/ RETIRADA) P/ PASSADICO DE VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	15,00	RS	31,43483952	20,76%	R\$	37,96	R\$	569,
13.03	MOVIMENTO DE TERRA							-		
13 03 01	ESCAVAÇÃO MANUAL, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE									
13 03 01 01	AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS							2000		
13 03 01 01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	11,00	RS	59,11256260	20,76%	85	71.41	R\$	785
13.03.05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA QQ TERRENO EXCETO ROCHA DE VALAS, POCOS E CAVAS									
13 03 02 01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF ATÉ 15 M. (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEAUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM DETROESCAVADETAX (D.26 M3/86 HP). LARG. MENDR QUE 0.8 M. M. SOLO DE IA. CATEGÓRIA. EM. LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. A F. 01/2015	м3	874.33	R5	10.24246728	20,76%	R\$	12,37	R\$	10 815
13 03 02 02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MATOR QUE 1,5 M A TÉ 3,0 M. MÉDIA ENTRE MOSTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POE TRECHOJ, COM ESCAVADETRA HIDRÁULICA (08 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA. EM LOCATS COM AL TO NÍVEL DE INTERPREÑACIA AF JUZZOM AL TO NÍVEL DE	мз	241 55	95	6.84369060	20,76%	RŞ	8,86	RS	1.995
13 03 03	ATERROS E RECOGRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS CAVAS E POÇOS									
13 03 03 01	E POJOS REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCA VADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA- 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M. PROFLUNDIADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1°CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERPERÊNCIA. AF. DA/2016	M3.	47.08	R\$	19.48529436	20,76%	RS	23,53	R\$	1.107
13 03 03 02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: DZ 6M.º / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ O.8 M. PROFILIDIDADE DE 1.5 A 3.0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	мз	796,77	RS	12,03413010	20,76%	RS	14,53	R\$	11 577
13 03 03 03	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	134 44	RS	25,24475982	20.76%	RS	30.49	R\$	4 099
13 03 04	MECANIZADA AF_DA/2016 CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA		110000000		CONTROL MARCHANIA		-	7.E035	100	
120354		-		-			-			
13 03 04 01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASOLANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	м.3	71,54	R\$	11,84189160	20.76%	RS	14,30	R\$	1023
13 03 04 02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASQULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS-URM - DMT 1.6 7 KM	мз	71.54	D.S.	5.87480856	20,76%	RS	7,09	R\$	507
13 04	ESCORAMENTOS									
13:04:01	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA									
13 04 01 01	ESCORAMENTO SE VALA. TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE DIA 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	WZ	59,95	D\$	13,3/828328	20,76%	R\$	16,08	R\$	964
13 04 01 02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÎNUO, COM PROPUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÎVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	1.065,74	H\$	16,49406330	20,76%	R\$	19,92	R\$	21.229
13 04 01 03	ESCORAMENTO SE VALA TIPO CONTÍNUO	WS	1.491.90	R\$	53,35002852	20.76%	R\$	64,43	R\$	96.123
13.04.01.04	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO ESPECIAL	M2	53.62	25	62,13917274	20,76%	RS	75,04	R\$	4.023
13.05	ESGOTAMENTO	SILLI								
13 05 01	AGUAS SUPERFICIAIS									100
13.05.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	н	262,00	RS	4,42917504	20.76%	RS	5,35	R\$	1.401
13.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					37,000		- Hill		
13 06 01	POÇO DE VISITA EM ADUELAS DE CONCRETO - DIÂM 100 M									
13.06.01.01	POCO DE VISITA PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	UN	13,00	R/S	804.20285136	20,76%	RS	971,16	R\$	12 625
13 06 01 02	POCO DE VISITA PROFUNDIDADE ATÉ 3.00 M	UN.	8.00	Q\$	991 12787922	20,76%	0.5	1 196,89	R\$	9 575
13.06.02	DISPOSITIVOS ESPECTAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS									
13 06 02 01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL									
12 06 02 01 01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL, 0900 MM	UN	22,00	25	73.06600908	20,76%	25	88,23	R\$	1 941)
13.06.03.01	EMBASAMENTO									
Control of the Contro	BERÇO DE ARELA	M3.	39.73	R5	55,34930892	20.76%	R.S	66,84	R\$	2.655,
13.06.03.02	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA ASSENTAMENTO	WS	631,49	R\$	5,02126962	20,76%	R\$	6,06	R\$	3.826,8
13 07 01	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUROS E PECAS EM PVC OCRE					THE CO.	-			



Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

COMPEC GALASSO

1996

					-	REÇO	-			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		tário (sem BDI) m desconte de 23,1046%	BDI (%)	Un	itário c/ BDI	To	tal c/ BDI
13 07 01 01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PUC ARA REDE COLETORA DE ESEGOTO DE PAREDE MACICA. DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA S INÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF _00/2015	м	867,21	RS	4 59834492	20,76%	R\$	5,55	R\$	4 813 (
13.08	LIGAÇÕES DOMICILIARES					-				
13 06 01	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA KAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA : 8 M, LABGURA DA VALA : 0,5 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE PUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLET ORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECTMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,00	R\$	353.34205254	20,76%	R\$	426,70	R\$	33 282,
13.09	SERVIÇOS ESPECIAIS		200				200	Mary 15		
13 09 01	EXECUÇÃO DE TRECHO POR MAIS TRO FURD DISECTIONAL FEAD 250 MM. COMPORME PROJETO 20170149 FL.002 R.I. DA ESTO-GOOM A 1-710M. ATENDENDO A DECL'UTO ADE PREVISTA EM PROJETO INCLUSIVE ABERTURA DOS POÇOS DE ACESSO. INSTALAÇÃO E CORNECIMENTO E 50. DAGEM DA TUBULAÇÃO E DEMAIS SERVICOS COMPLEMENTABES NECESSÁRIOS PARA A COMPLETA REALIZAÇÃO DE AUTRA (MORILL'AÇÃO DE MORILL'AÇÃO DE AQUIPAMENTO, BORA-FORA, ETC.) (MÃO DE OBRA - MATERIAL) EXECUÇÃO DE TRECHO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, TIPO FURD DISECTOMA; PEAD DE 30 MAI TALLUSIVE									
13 09 01 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO E	W	27,10	R5	861,22848000	11,11%	R\$	956,91	R\$	25.932,2
13 09 01 02	EXECUÇÃO DE POÇOS DE ACESSO P/ FURO DIRECTONAL DE 250 MM	W	4.75	25	1 979,67976254	11.11%	R5	2 199,62	R\$	10 448 2
13 09 01 03	TRANSFORMAÇÃO DE POÇOS DE ACESSO EM POÇOS DE VISITA P/ FURO DIRECTONAL DE 250 MM.	W	4.75	R.S	2 306,86200000	11.11%	R\$	2 563,15	R\$	12 174,5
13 09 01 04	TUBO PEAD PARA ÁGUA Ø 250MM-PE 100 - PN 10 - SDR 17 - CONFORME NRR 15 561 E 150 4427 - TURO PRETO COM LISTRAS NA COR AZUL, FORNECIDO EM BARRAS DE 12,00 M	м	27,10	R\$	131,95250640	11,11%	R5	146,61	P\$	3 973,
13.10	MATERIAL HIDRÁULICO - LINHA									
13 10 01	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL DN IDO MM. (NBR 7362)	W	867,21	R\$	30,31985622	11,11%	R\$	33,69	R\$	29 216,3
13.10.02	TAMPÃO EM PERRO DÚCTIL TDA-600 MM	P¢	22.00	R\$	374.87276454	11.11%	R.S	416,52	R\$	9 163
13 10 03	TUBO EM PVC OCRE, PONTA E BOLSA JET, Ø 150 MM. L = 1.00 M (A SER AJUSTADO NO LOCAL)	UN	2.00	R5	30,31985622	1111%	R\$	33,69	R\$	67,
13 10 04	CURVA RATO LONGO 900 EM PVC GORE PONTA E BOLSA JET 8 150 MM	UN	2,00	P\$	68,41383738	11.11%	25	76,01	R\$	152,
13.10.05	TUBO EM PVC OCRE PONTA E BOLSA JET. Ø 150 MM. INCLUSIVE ANEL TUBO EM PVC OCRE COM PONTAS. Ø 150 MM. L. T. LGO M.(A. SER.	W	58,5	RS.	30,31985622	11,11%	RS	33,69	R\$	95
13 10 06	AJUSTADO NO LOCAL) TE EM PVC OCRE COM BOLSAS JEL, Ø 150 X 150 MM	UN	2.00	25	30,31985622	11.11%	RS	33,69	R\$	67.
13.10.01	TE EMPVE OCKE COM BOLSAS JEL, IN 100 X 150 MM	UN	2,00	RS	42,10792104	11.11%	R\$	46,79	R\$	93,
14	EXECUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO - NÚCLEO RESIDENCIAL VILA PALÁCIOS		SUBTOTAL IT	EM 13					R\$	331 302,0
14.01	SERVIÇOS TÉCNICOS							200		
14 01 01	LOCAÇÃO E CADASTRO									
14 01 01 01	LOCAÇÃO DE REDES	W	267.60	85	0,70743768	20,76%	RS.	0,85	R\$	227,
14 01 01 02	CADASTRO DE REDES	M	267,60	R5	2,13000258	20,76%	R\$	2,57	R\$	687.
14.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	Total March							110 300	
14 02 01	TRÂNSITO E SESURANÇA									
14 02 01 01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	.M.	267,60	R\$	2,22996660	20,76%	R\$	2,69	R\$	719,
14 02 01 02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, EL 6MM, COM- PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	WZ	24,08	R\$	46,40637390	20,76%	85	56,04	R\$	1349,
14 02 02	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS						-			
14.02.02.01	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	1.14	RS	44.99718808	20.76%	RS	54,34	R\$	61,5
14.02.02.02	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	W2	31,50	85	42,20788506	20,76%	R\$	50,97	R\$	1 605.
14 02 02 03	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8" (COLOCAÇÃO/USO/RETIRADA) P/ PASSADIÇO DE VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA AFLICAÇÃO	W2	15,00	R.S	31,43483952	20.76%	0.5	37,96	R\$	569

1992

	COMPEC GALASSO			_			-			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	COLL	ário (sem BDI) desconto de 23,1046%	BDI (%)		ário c/	Total	al c/ BDI
14 03 01	ESCAVAÇÃO MANUAL, QQ TERPENDEXCETO ROCHA, LE AREAS VALAS POCOS E CAVAS									
14 03 01 01	ESCAYAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	10.00	25	59,13256260	20.76%	R\$	71,41	R\$	714,10
14 03 02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, QQ TERREND EXCETO ROCHA DE VALAS, POÇOS E CAVAS									
14 03 02 01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO NOR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP). LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE IA CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	м3	211,51	R\$	10,24246728	20,76%	R\$	12,37	R\$	2 617 67
14 03 02 02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MATOR QUE LS M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (DR M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORÍA, EM LOCATS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENTA AF OLIZADA.	мэ	11,44	RS	6.84369060	20,75%	R\$	8,26	R\$	94,49
14 03 03	ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS CAVAS E POCOS					7)			The state	
14 03 03 01	REATERRO MEGANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO O 26 M / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ O,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLIO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOCA1S COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	м3:	100,36	R\$	19.48529436	20,76%	R\$	23,53	R\$	2.361,4
14 03 03 02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAZAMBA DA BETRO: 0.26 M / POTÓPICIA: 36 HP). LARGURA ATÉ O 8 M. PROFUNDIDADE DE 1.5 A 30 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTONÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_OAJSOIB	M3	68,86	R\$	12.03413010	20.76%	R\$	14,53	R\$	1 000,54
14 03 03 03	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF, 84/2016	M3	38,00	R\$	25,24475982	20.75%	R\$	30,49	R\$	1 158,6
14 03 04	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA		111111111111111111111111111111111111111							
14 03 04 01	CARSA E DESCARSA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	мз	20,55	RS	11,84189160	20,76%	R\$	14,30	R\$	293,8
14 03 04 02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE ID M3 PARA UNIDADE RECIGLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 6.7 KM	M3	20.55	R\$	5.87480856	20,76%	RS	7,09	R\$	145,7
14.04	ESCORAMENTOS					remineseve				
14.04.01	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - NADEIRA									
14 04 01 01	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO	WS	226,07	RS	53,35002852	20,76%	R\$	64,43	R\$	14,565,6
14 04 01 02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO: COM PROFUNDIDADE DE DA 15 M., LARGURA MEMOR QUE 15 M. EM LOCAL COM NÍ VELALTO DE INTERFERÊNCIA: AF_06/2016	ws	110.68	R\$	13.31828328	20,76%	25	16,08	R\$	1.779,7
14.05	ESGOTAMENTO									
14 05 01	AGUAS SUPERFICIAIS									
14 05 01 01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	н	240,00	R\$	4,42917504	20,76%	R5	5,35	R\$	1 284,0
14.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
14 06 01	POÇO DE VISITA EM ADUELAS DE CONCRETO - DIÂM 1,00									
14.06.01.01	POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE ATÉ 2:00 M	UN	7,00	R5	804,20285136	20,76%	R5	971,16	R\$	6.798,1
14 06 02	DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS						1			
14 06 02 01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL									
14 06 02 01 01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL. Ø600 MM	UN	7.00	25	73,06400908	20.76%	25	88,23	R\$	617,
14 06 03	EMBASAMENTO								Cartotto Car	- attorn after Van
14 06 03 01	BERÇO DE AREIA	M3	11,08	R5	55,34930892	20,76%	RS	66,84	R\$	740,5
14 06 03.02	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	M.2	179,38	25	5,02126962	20.76%	R\$	6,06	R\$	1,087,0
14.07	ASSENTAMENTO			10-1-11						
14 07 01	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS É PEÇAS EM PVC OCRE									
14 07 01 01	ASSENTAMENTO DE TURO DE PVC PARA REDE COLETÓRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA. DN 150 MM. JUNTA ELÁSTICA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL M. TO DE INTERFERÊNCIAS INÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF, 08/2015	"	267.60	u ₅	4 59834492	20.76%	RS	5,55	R\$	1 485,



Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

10018

				T	PI	RECO		-		-
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		tário (sem BDI) n desconto de	BOI (%)	Un	itário c/ BDI	To	ral c/ BDI
					23,1046%			BUZ		
14-08-01	COLETOR PREDIAL DE ESSOTO DA CATA ATÉ A REDE DISTÂNCIA : 8 M. LASSUPA DA VAIA - DOS MI, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERIO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. TURO PICO V. REDE COLET. DEL ON 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO EL INSTALAÇÃO.	UN	31,00	RS	353,34205254	20.76%	RS.	426,70	RS	13 227,7
14.09	MATERIAL HIDRÁULICO - LINHA									
14 09 01	TUBO COLETOR DE ESSOTO, PVC, JET, DIN 150 MM. (NBR 7362)	W	267,60	R5	30,31985622	11/11%	RS	33,69	R\$	9 015,4
14 09 02	TAMPÃO EM FERRO DÚCTTE, TDA-600 MM.	P¢	7,00	25	374,87276454	11.11%	25	416,52	R\$	2 915,6
14 09 03	TUBO EM PYC OCRE PONTA E BOLSA JET Ø 150 MM. L = 1 00 M. (A SER AJUSTADO NO LOCAL)	UN	1,00	R5	30,31985622	11,11%	RS	33,69	R\$	33,6
14 09 04	CURVA RATO LONGO 900 EM PVC OCRE, PONTA E BOLSA JET. Ø 150 MM	UN	1,00	R\$	68,41383738	11.11%	R\$	76,01	R\$	76
14 09 05	TUBO EM PVC OCRE PONTA E BOLSA JEI, Ø 150 MM. INCLUSIVE ANEL	м	1.79	RS.	30,31985622	11,11%	25	33,69	R\$	60,
14.09.06	TUBO EM PVC OCRE COM PONTAS, Ø 150 MM, L = 1.00 M (A SER AJUSTADO NO LOCAL)	UN	1,00	45	30,31985622	11.11%	R5	33,69	R\$	33,
14 09 07	TE EM PVC OCRE COM BOLSAS JET @ 150 X 150 MM	UN	1,00	25	42,10292104	11,11%	25	46,79	R\$	46
	The second secon	-	SUBTOTAL IT	-				- 110	R\$	67.375.0
200		-	SOBIOTAL IT	Cm 24			-		КФ	67.375,1
15	ADMINISTRAÇÃO									
15.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL FRENTES 13:E 14	UN	1,00	R5	27,166,36048692	20.76%	RS	32 806,10	R\$	32.806
			SUBTOTAL IT	EM 15					R\$	32.806.
	CONTROLE E MONITORAMENTO									
16	AMBIENTAL									
16.01	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO	UN	1,00	95	6 972 87487200	19.61%	R\$	8.340,26	R\$	6.340
16.02	CONTROLE AMBIENTAL	MÉS	36,00	85	1.288,61311320	19.61%	R\$	1 541,31	R\$	55 487
16 03	COLETA E ANALITE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA AGUA PARÂMETROS. PA TEMPERATURA, SÉRIE DE SOLIDOS SOLIDOS SEDIMENTÁVEIS. CÓR AFABENTE E VERDADEIRA. TURBIDEZ, OXIGÉNIO DISSOLVIDOE DQO), CONFORME	UN	120,00	R\$	285,15121182	19,61%	R\$	341,07	R\$	40 928,
	MEMORIA DESCRITUO		SUBTOTAL IT	EM 16					R\$	104,755
17	SERVIÇOS COHAB - INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR SANTA LÚCIA - KIT SANITÁRIO - LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES DE ÁGUA E ESGOTO									
17.1	NR SANTA LÚCIA		-	-		-	-	_		
17,1,1	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA			diameter.						-
17111	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	1.040,27	R\$	0.61516320	20,35%	R5	0,74	R\$	769
17112	LOCAÇÃO DE VIAS, CALCADAS, TANQUES E LAGOAS	WZ	9 637,19	RS	0,72281676	20,35%	R\$	0,87	R\$	8.384
17.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			-	20-21-22-17-11					
7.1.2.1	LIMPEZA DO TERRENO									
171211	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	W.2	26 196 19	RS	0,27682344	20,35%	85	0.33	R\$	8 644
171212	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	EM	3 405,50	RS	13 57972764	20,35%	R \$	16.34	R\$	55.645
171213	TRANSPORTE DE NATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE IOMS PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM -	м3.	3 405,50	RS	5,87480856	20.35%	R5	7,07	R\$	24 076
17,1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
17131	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTAÇA ESCAVADA	TX	1.00	RS	1 086,42434844	20,35%	R5	1 307,51	R\$	1 307
17.1.4	PASSEIO		M-12-2-11		9711 1					
17.1.4.1	EXECUÇÃO DE PASSETO EM PISO INTERTRAVADO, COM N.OCO RETANBULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM.	SW	7 271 11	RS	60.33982036	20,35%	RS	72,62	R\$	525.028
17142	ASSENTAMENTO DE GUI A (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES IDOXISSIAXÃO CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	W	1 891 40	R\$	28.78194822	20,35%	R5	34,64	R\$	65 518

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

1999

		. ,	-			_	-		Ţ	
c/ BDI	Tota	rário c/ BDI		EÇO BDI (%)	PR drio (sem BDI) n desconto de 23,1046%	com	QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM
			-		23,1010/6	R5		-	INSTALAÇÕES ENERGIA ELÉTRICA	17.1.5
47 184	R\$	45,94	D\$	20,35%	38,17087656	05	1 027,08		DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINSELO PEAD D:75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	17151
52 080	RS	8.91	R\$	20 35%	7.40502702	05	5,845,14	м	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, IO MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 12/2015	17152
301	R\$	15,05	R\$	20,35%	12,50319204	R\$	20.00	м	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 130LADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 06/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	17153
20.021	R\$	238,35	R\$	20,35%	198,04410270	R\$	84,00	UNID	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO ERITA	17.1.5.4
52.358,	R\$	1 688,98	R5	20,35%	1 403,38718724	R\$	31,00	UNID	LUMINARIA 250W - VAPOR DE MERCÚRIO - POSTE H:10n	17.1.5.5
71.054	R\$	3.947,48	0.5	20,35%	3 280 00404516	R\$	18,00	UNID	PROJETOR 1000W - VAPOR METALICO - POSTE H=15m	17156
2 382	R\$	1191,34	RS	20,35%	989 89755282	R\$	2.00	UNITS	QUADRO MEDIDOR	17.1.5.7
131	R\$	131,33	RS	20.35%	109,12226214	R\$	1,00	UNID	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOR 25A/4POLOS/30MA	17158
131	R\$	131,42	RS	20,35%	109,19915754	R\$	1,00	UNID	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DDR 63A/4POLOS/30MA	17.159
217	R\$	43,59	RS	20,35%	36 21773340	RS	5,00	UNED	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	171510
186	R\$	46,54	R5	20,35%	38,67069666	R\$	4,00	UNID	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE ZOA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	17 1 5 11
3 271	R\$	1.635,64	R\$	20,35%	1.359,07236822	RS	2,00	distri	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA	171.512
			-				***************************************		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.1.6
30 829	R\$	76,41	R\$	20,35%	63,49253178	RS	403,47	м	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MELA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	17161
91	R\$	22,99	R\$	20.35%	19.10081736	95	4,00	UNID	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (CANALETA)	171 à 2
8 605	R\$	94,42	25	20 35%	78,45637662	R\$	91.14	м	TUBO CONCRETO SIMPLES ON 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECTMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL IM37M	17163
9.902	R\$	618,92	R\$	20,35%	514,26874566	R\$	16,00	UNID	CAIXA COLETORA, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	17.1.6.4
									ALAMBRADOS (PASSEIO)	17.1.7
308.830	R\$	420,75	RS	20,35%	349,60493610	0.5	734,00	м	ALAMBRADO DE 2 METROS DE ALTURA	17171
1100						-			CANCHA DE BOCHA	17.1.8
20.428	R\$	196,43	85	20,35%	163,21817604	85	104,00	M.E	CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA	17181
									EQUIPAMENTOS	17.1.9
2.760	R\$	172,56	R\$	20,35%	143,37916284	85	16,00	UNID	INSTALAÇÃO DE APARELHOS	17191
2.374	R\$	2 374,21	R\$	11,11%	2 136,80782290	R\$	1,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DE CAVALGADA	17192
1 097	R\$	1 097,88	R\$	11,11%	988,10569000	25	1,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL E ROTAÇÃO VERTICAL	17193
3 615	R\$	3.615,76	R5	11.11%	3 254,21332800	R\$	1,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO MULTI EXERCITOR	17194
1 296	R\$	1 296,96	25	11,11%	1167,272(7200	R\$	1,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO ALONGADOR	17195
2.029	R\$	2.029,16	R5	11.11%	1 826,26575000	25	1,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DE REMO	17196
2.276	R\$	2 276,94	85	31,11%	2.049,26241000	R5	1,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DUPLO	17197
6.883	R\$	764,79	R5	11,11%	688,31379402	R\$	9,00	UNITO	MESA COM OF BANCOS EM AÇO CARBONO	17198
836	R\$	836,16	R\$	11,11%	752,55221118	R\$	1,00	UNID	FLACA ORIENTATIVA	17.1.9.9
- arriver			SIIII	mana em				TESTOM SE	PLAYGROUND	17.1.10
53 288	R\$	106,95	R5	20.35%	88,96801378	RS	498,26	M.E.	PISO DE AREIA	171101
32 511	RS	420,75	R5	20.35%	349,60493610	25	77,27	ж	ALAMBRADO DE 2 METROS DE ALTURA	17,1,10.2
608	R\$	304,27	25	20,35%	252 82418566	R\$	2,00	C.J	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	171103
1 557	R\$	778,70	R\$	11,11%	700,84005468	R\$	2,00	CJ	FORNECIMENTO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	171104
487	R\$	243,93	R\$	20,35%	202,68089532	R\$	2,00	CJ	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA BÚSTICA	171105
1 006	R\$	503,33	Q.S.	11,11%	452,99849094	RS	2.00	ęj	FORNECIMENTO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	17 1 10 6
428	R\$	214,30	RS	20.35%	178.06667778	R\$	2.00	cJ	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (B LUGARES)	17.1 10.7
1 538	R\$	769,36	R.S	11.11%	692,42769792	RS	2,00	cJ	FORNECIMENTO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENITO DE MADEIRA (8 LUGASES)	171108
495	R\$	247,84	RS	20,35%	205,93357074	R\$	2.00	ćJ	INSTALAÇÃO DE CENTRO DE ATIVIDADES EM MADEIRA RÚSTICA	171109
4.467	RS N	2.233,77	R\$	11,11%	2 010,41485392	R\$	2.00	CJ	FORNECIMENTO DE CENTRO DE ATIVIDADES EM MADEIRA RÚSTICA	17 1 10 10

Cathorina Services

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

0%/

2000

	COMPEC GALASSO	5			-ons nag	003 2	1 000	*•		
					PI	REÇO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		tário (sem BDI) n desconto de 23,1046%	BDI (%)	Un	itário c/ BDI	То	tal c/ BDI
17.1.11	QUADRA DE AREIA									
17.1 11.1	PISO DE AREIA	M2	572,00	115	88 86801378	20,35%	R\$	106,95	R\$	61 175 4
171112	ALAMBRADO DE 4 METROS DE ALTURA	M	127,00	25	582,29810604	20,35%	R5	700,80	R\$	69 001,6
17 1 15 3	PORTÃO TUBULAREM TELA DE ACO GALVANIZADO. COMPLETO	M.S.	3,90	R\$	332,68794810	20,35%	R\$	400,39	R\$	1 561 5
17 1/11/4	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDEPARA VOLETBOL	£J.	2.00	R\$	1.169_11766160	20,35%	R\$	1 407,03	R\$	2.814,0
17.1.12	FUTEBOL DE ARETA					No concentration				
171121	PISO DE AREIA	M2	540.00	25	88,86801378	20,35%	RS	106,95	R\$	57 753,0
17.1.12.2	ALAMBRADO DE 4 METROS DE ALTURA	M	102,00	25	582,29810604	20,35%	RS	700,80	R\$	71.481,6
17.1.12.3	NORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO. COMPLETO	WS	3,90	R5	332,68794810	20,35%	8.5	400,39	R\$	1.561.5
17.1.12.4	TBAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTERCA	C1	2.00	24	1 826,06582196	20,35%	25	2 197,67	R\$	4,395,3
17.1.13	SKATE									
17.1.13.1	PISO EM CONCRETO	M2	651,82	R\$	114,04356774	20,35%	R\$	137,25	R\$	89.462,3
17.1.13.2	INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO - DESTÁCULO	м	21,79	R\$	96,82668768	20,35%	R\$	116,53	R\$	8.365,6
17.1.14	PAISAGISMO									
17.114.1	PLANTTO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M.2	10 755 15	R\$	9,80416350	20.35%	R5	11,80	R\$	126.910,7
171.14.2	FORRAÇÃO COM PLORES REGIONAIS, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M2 - H= 0.15 M	MZ	444.50	RS	26 86725276	20,35%	R5	32,33	R5	14.370,6
17.1.14.3	RANTED DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	dINU	1.044,00	R\$	38,44001046	20,35%	R\$	46,26	R\$	48.295.4
171144	RANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	416,00	R\$	76,24178910	20,35%	R5	91,76	R\$	38 172,1
17.1.14.5	ALANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MATOR QUE 2.00M EM CAVAS DE BOXBOXBOCM	UNID	46,00	R\$	96,92665170	20,35%	R\$	116,65	R\$	5 365 5
17.1.15	EQUIPAMENTOS									
17 1 15.1	SANCO DE CONCRETO	UNID	46,00	R\$	499.820(0000	11.11%	43	555,35	R\$	25 546,1
17.1.16	LIMPEZA GERAL			_						
171.16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	T 922.93 SUBTOTAL IT	R\$ EM 17	2,20689798	20,35%	25	2,56	R\$	21.074.9
17,2	N.R. VILA PALACIOS	1000		T				-		ing the statement
17,2.1	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									
17211	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M.	362,23	R\$	0,61516320	20.35%	RS	0,74	R\$	268,0
17212	LOCAÇÃO DE VIAS CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	WZ	3.002.39	12.5	0,72281676	20.35%	25	0,87	25	2 612 0
17.2.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									-
17.2.2.1	LIMPEZA DO TERRENO						To a second			
172211	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA YEGETAL EM JAZIDA CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO.	M2	4.988,19	RS	0,27682344	20.35%	R\$	0,33	R\$	1 646 1
172212	UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	648,45	RS	13,57972764	20,35%	RS	16,34	R\$	10.595,6
172213	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DMT = 6,7 KM	м3	648 46	D 5.	5,8748GB56	20,36%	24	7,87	0.5	4 584 4
17.2.2.2	ESCAVAÇÕES, IMPORTE DE MATERIAL E ATERROS COMPACTADOS COM CONTROLE TECNOLÓGICO									
17.2.2.2.1	ESCAVACACI E CARGA MATERIAL IA CATEGORIA. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL.* 13T E PA CARREGADEIRACOM. 170 HP.	M3	335.73	R\$	2,46834234	20.35%	R\$	2,97	R\$	997,
172222	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE LA CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 193 HP	W3	1.518,69	RS	1,35335904	20,35%	R\$	1,63	R\$	2.475,4
172223	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	W.3.	2.410,74	9.5	3.07581600	20.35%	R\$	3,70	9.5	8 919,7
172224	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	M3	1.537.86	25	1,36873812	20.35%	R\$	1,65	R\$	2 537,4
172225	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA 1MPORTE DE JAZIDA - DMT = 24,27 KM	м3	1.537.86	85	21,27695718	20,35%	R\$	25,61	R\$	39 384,5
	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GO::95% DO PN	115						1000		

X

Página 13 de 26

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

COMPEGNALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2001

		-		REÇO	DI	T	-		COMPEC GALASSO	
tal c/ BDI	Tota	itário c/ BDI	Un	BOI (%)	tário (sem BDI) m desconto de 23,1046%		QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM
3 269	R\$	2,14	RS	20,35%	1,77528374	RS	1527.64	M3	ENSALO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	72227
									MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	17.2.3
			T					11-57	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	17 2 3 1
1,307	R\$	1 307,51	R\$	20,35%	1.086,42434844	25	1,00	TX	EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	
									PASSEIO	17.2.4
131 031	R\$	72,62	R5	20,35%	60.33982038	RS	1804,35	M.Z	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, CON BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM ESPESSURA 6 CM	17261
15 595	R\$	34.64	RS	20,35%	28,78194822	R\$	450.21	м	ASSENTAMENTO DE GUIA (METO-FTO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO FRÉ-PABRICACIO. CIMENSÕES IDDNISSTISSIO CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X RASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	17242
									INSTALAÇÕES ENERGIA ELÊTRICA	17,2,5
13 138	R\$	45,94	DS	20 35%	38.17087656	25	285 99		DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELOPEAD D:75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO LANCADO DIRETO NO SOLO. INCL. COMEXOES	17251
10 081	R\$	8,91	25	20,35%	7,40502702	R\$	1.131,43	м	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, IO MMº, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_IZ/2015	17.252
301	R\$	15,05	RS	20,35%	12,50319204	R\$	50,00	"	CABO DE CUBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM°, ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	17253
5 958	R\$	238,35	D\$	20.35%	198,04410270	RS	25.00	UNTD	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	17.254
E 444	RS		R\$	20.35%	1 403,38718724	RS	5.00	UNID	LUMINARIA 250W - VAPOR DE MERCÚRIO - POSTE H±10m	17255
43 422	RS	3 947.48	R\$	20 35%	3 280,00404516	RS	11.00	UNID	PROJETOR 1000W - VAPOR METALIZO - POSTE H=15m	17256
1 191	R\$	1 191,34	25	20.35%	989 89755282	R5	1.00	UNID	QUADRO MEDIDOR	17257
131	R\$	131,42	RS	20.35%	109,19915754	R\$	1.00	UNID	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DER 40A/4POLOS/30MA	17258
15/51	R\$	2000	R\$	20 35%	37,07896188	R\$	1 00	UNID	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	17259
44,	R\$	44,62	R\$	20.35%	38,67069666	R\$	1.00	UNIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7.2510
48.	R\$	48.87	85	20 35%	40,60846074	RS.	1,00	UNID	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	7.2511
			1000		1 359,07236822	R5	1.00	UNID	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_DAZZOLO ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AÉREA TRIFÁSICA	72512
1 635	R\$	1 635,64	25	20.35%	1.329,01230022	2.5	1.00	Sint.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.2.6
	_					1000		- T	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE	17261
17 906	R\$	76,41	R\$	20,35%	63,49253178	R\$	234.35	*	CONCRETO, DI AMETRO 600 MM	17201
597.	R\$	22,99	R\$	20,35%	19,10081736	R\$	00,05	UNID	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (CANALETA) TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM -	17.2 6.2
2.791	R\$	94.42	RS	20.35%	78,45637662	R5	29,56	Μ.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL IM3/M	17.263
3 094.	R\$	618,92	RS	20.35%	514,26874566	RS	5.00	UNID	CAIXA COLETORA COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	7264
			_					-	CONTENÇÕES	7.2.7
534 546	R\$	3 456,49	R\$	20,35%	2 872,03550046	R\$	154.65	M.	MURO DE ARRIMO ATE 4 METROS	17271
				The state of					EQUIPAMENTOS	7.2.8
2.243	R\$	172,56	R\$	20,35%	143,37916284	R\$	13,00	UNID	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE ACADEMIA	7.2.8.1
4,748	R\$	2,374,21	R5	ших	2 136 80782290	25	5.00	UNID	APARELHO PARA ACADÉMIA - TIPO SIMULADOR DE CAVALGADA	7262
2 195	R\$	1 097.88	R5	11,11%	988,10589000	RS	2,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL E ROTAÇÃO VERTICAL	7.283
7 231	R\$	3.615,76	R\$	11,11%	3 254 21332800	25	2,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO MULTI EXERCITOR	7284
2 593 ;	R\$	1296,96	R\$	11,11%	1.167,27217200	R\$	2.00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO ALONGADOR	7.885
4 058	R\$	2.029.16	25	11.11%	1826,26575000	R\$	2.00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DE REMO	7286
4.553,	R\$	2.276,94	RS	11.11%	2.049,26241000	R5	2.00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DUPLO	7287
836.	R\$	836,16	R\$	11,11%	752,55221118	R\$	1,00	UNID	PLACA ORIENTATIVA	7288
	Section 1		10.00	-					PLAYGROUND	7.2.9
29.411,2	R\$		R\$	20.35%	88,86601378	R\$	275,00	WS	PISO DE ARELA	7291
30.117,	R\$	-	R.S.	20.35%	349,60493610	R5	71.58	W	ALAMBRADO DE 2 METROS DE ALTURA	7292
608.5	R\$	304,27	R\$	20.35%	252,82438566	D.S.	2,00	CI	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA DÚSTICA	

Págma 14 de 26

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

20021

	COMPEC GALASSO	Eng	ennaria	e	construç	oes L	Tdo	٦.		
				T	PF	REÇO				Was a samules
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	0280	tário (sem BDI) m desconto de 23,1046%	9DI (%)	Un	itário c/ BDI	То	otal c/ BDI
17295	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	cJ	2.00	25	202,68089532	20,35%	RS	243,93	R\$	487,8
17296	FORNECIMENTO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RUSTICA	CJ	2,00	R\$	452,99849094	11,11%	R\$	503,33	R\$	1 006 f
17.2.9.7	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	e)	2,00	25	178,06667778	20.35%	R\$	214,30	R\$	428.6
17298	FORNECIMENTO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	c)	2.00	P.S	692,42769792	11.11%	R\$	769,36	P\$	1.538,
17.2.10	QUADRA POLIESPORTIVA									
17.2 10.1	PESO EM CONCRETO	W.2	570,00	R5	114,04356774	20,35%	25	137,25	R\$	78 232
17 2 10 2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5CM DE LARGURA	м	326,35	R\$	9,73495764	20,35%	R\$	11,72	R\$	3.824/
17.2.10.3	ALAMBRADO DE 4 METROS DE ALTURA	W	98.00	RS.	582,298)0604	20,35%	R.S	700,80	R\$	68.678
17 2 10 4	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO COMPLETO	MZ	3.90	R\$	332,68794810	20,35%	RS	400,39	R\$	1.561
17 2 10 5	CONJUNTO DE POSTES OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLETBOL	6J	100	25	1 169,11766160	20,35%	25	1.407.03	R\$	1.407
17.2.10.6	FAR DE TABELAS COMPLETAS COM SUPORTE E REDE PARA BASQUETE	ej .	1,00	25	2.997,50572464	20,35%	25	3 607,50	R\$	3 607
17.2.10.7	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDEPARA FUTEBOL	CJ	2,00	RS	1.826,06582196	20,35%	R\$	2 197,67	R\$	4.395,
17,2,11	SKATE		AT TO SHEET SHEET	4.11						
17 2.11.1	PI SO EM CONCRETO	M2	353,04	R\$	114,04356774	20,35%	R\$	137,25	R\$	48 454
17.2.11.2	INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO - OBSTÁCULO	M.	38,00	25	96,82668768	20,35%	25	116,53	R\$	4.428
17.2.12	PAISAGISMO									
17 2 12 1	RANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	WS	1-280,20	R.S	9,80416350	20,35%	R\$	11,80	R\$	15.106
172122	FORRAÇÃO COM FLORES REGIONAIS MÍNIMO DE 20 MJDAS /M2 - H= 0,15 M	M.2	74,50	25	26,86725276	20 35%	RS	32,33	R\$	2 408
17 2 12 3	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UNID	17.00	85	38,44001046	20,35%	RS	46,26	R\$	786
17,2,12,4	PLANTIO DE ARVORE. ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	27,00	R5	76,24178910	20,35%	R5	91,76	R\$	2.477
172125	PLANTIO DE ARVORE RESIONAL ALTURA MATOR QUE 200M EM CAVAS DE BOXBOXBOCM	UNID	13.00	P.\$	96,92665170	20,35%	25	116,65	R\$	1 516
17.2.13	EQUIPAMENTOS BANCO DE CONCRETO	UNID	15 00	Tax						
17.2.14	LIMPEZA GERAL	COLLE	12.00	R\$	499,82010000	41,11%	85	555,35	R\$	8.330
172141	LIMPEZA FINAL DA OBRA	MZ	2.727.39	RS	2 20689798	20.35%	R5	266	R\$	7 254
			SUBTOTAL IT	-		60,324		2,00	R\$	1 222 530
17.3	N.R. JD YEDA II			Г		-				
17.3.1	DEMOLIÇÃO			-		-	-	-		-
	DEMOLICAD DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	0.08		I	100000000000000000000000000000000000000					1 (490) (491)
17311	(ARQUIBANCADA - CALCADA - CONTRAPISO)	M2	709 16	R\$	22 42269864	20,35%	81	26,99	R\$	19 140
17 3 3 2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE OUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	М.3	106,37	R\$	13,57972764	20,35%	RS	16,34	R\$	1.738
17.313	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DMT = 6,7 KM	M.3	106,37	R5	5,87480856	20,35%	RS	7,07	R\$	752,
920450000	REMOÇÃO DE SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMERADO	UNID	148,00	R\$	19.43146758	20 35%	R5	23,39	R\$	3 461
17314		M2	589 44	R\$	3.16809048	20.35%	R\$	3,81	R\$	2 245
In Marketon	REMOÇÃO DE ENTELAMENTO METÁLICO	7716		0.4	1982,79402624	20.35%	25	2 386,29	R\$	4,772
17.31.4	REMOÇÃO DE ENTELAMENTO METÁLICO REMOÇÃO DE ÁRVORE	UNID	2,00	0.5				182,13	R\$	546
17314			3,00	25	151,33014720	20.35%	R\$	102,12	_	-
17314 17315 17316 17317 1732	REMOÇÃO DE ARVORE	UNID		-		20.35%	R\$	102,13		
17314 17315 17316 17317 17321	SEMOÇÃO DE ÁRVESE SEMOÇÃO DE POSTE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	UNID	3,00 659.63	R\$	151.33014720 0,61516320	20,35%	R5	0.74	R\$	488
17314 17315 17316 17317 1732 17321	REMOÇÃO DE ÁRVERE SEMOÇÃO DE POSTE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGDAS	UNID	3,60	R\$	151,33014720				R\$ R\$	488
17314 17315 17316 17317 1732 17321 17322 17323	REMOÇÃO DE ARVERE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS LOCAÇÃO DE VIAS CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	UNID	3,00 659.63	R\$	151.33014720 0,61516320	20,35%	R5	0.74	-	488
17314 17315 17316 17317 1732 17321 17322 17323	REMOÇÃO DE ARVERE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LIMPEZA DO TERRENO	UNID	3,00 659.63	R\$	151.33014720 0,61516320	20,35%	R5	0.74	-	
17314 17315 17316 17317 1732 17321	REMOÇÃO DE ARVERE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS LOCAÇÃO DE VIAS CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	UNID	3,00 659.63	R\$	151.33014720 0,61516320	20,35%	R5	0.74	R\$	488

ágina 15 de 26

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

COMPACGALASSE

V62/

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

93/

			tda	ões L	Construc	e	enharia	Eng	COMPEC GALASSO	
-				REÇO						
tal c/BDI	Tot	tário c/ BDI		8DI (%)	tário (sem BDI) m descento de 23,1046%		QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM
128,	R\$	7,07	R\$	20.35%	5.87480856	25	18 20	м3	TRANSPORTE DE NATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECTCLADORA DE MATERIAIS - URM - DMT = 6,7 KM	173313
									MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	17.3.4
1.307	R\$	1.307,51	RES.	20,35%	1 086,42434844	R\$	1,00	TX	TAXA DE MORILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	17341
									PASSEIO	17.3.5
90 831	R\$	72,62	R\$	20,35%	60,33982038	R\$	1.250,78	₩₹	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X ID CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	17 3 5 1
10.326	R\$	34,64	25	20,35%	25,78194822	25	298.11	*	ASSENTAMENTO DE GUIA (METO-FOI) EM TRECHO DETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES DOXEMISAS O EM (COMPRIMENTO X BASE TIMEDATOR X BASE SUPERTOR X ALTURA), PARA VIAS MALALEMENTE RADA EN ALONA.	17.3.5.2
10 113,	R\$	137,25	R5	20,35%	114,04356774	R\$	73.69	ws	RAMPA DE CONCRETO	17.3.5.3
		ana Wadis							INSTALAÇÕES ENERGIA ELÉTRICA	17.3.6
16 181	R\$	45,94	21	20.35%	38,17087656	R\$	352,23	w	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINSELO FEAD DITEMA(3") REVESTIDO COM FVC COM FTO GUTA DE ACO GALYANIZADO. LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	17361
10 356,6	R\$	8,91	R\$	20.35%	7.40502702	R\$	1 165,36	м	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISCLADO 10 MMº ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	17 3 6 2
301,0	R\$	15,05	R\$	20.35%	12,50319204	R\$	20,00	W	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM° ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.12/2015	17.3 6.3
6 435	R5	238.35	RS	20,35%	198,04410270	RS	27,00	UNID	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	17.3.6.4
11 822 8	R\$	1688,98	R\$	20,35%	1 403,38718724	RS	7.00	UNITO	LUMINARIA 250W - VAPOR DE MERCÚRIO - POSTE HITOM	17365
47 369	R\$	3 947 48	RS	20,35%	3.280,00404516	R5	12.00	UNID	PROJETOR 1000W - VAPOR METALICO - POSTE H=15m	17.366
1.191	R.S	1191,34	RS.	20.35%	989,89755282	RS.	1,00	UNID	QUADRO MEDIDOR	17367
131_4	R\$	131,42	RS	20.35%	109,19915754	R\$	1.00	UNITO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DDR 40A/4POLOS/30MA	17:3.6.8
43.5	R\$	43,59	R\$	20,35%	36,21773340	R5	1.00	UNID	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	17369
97.	R\$	48,87	R5	20,35%	40,60846074	R\$	2,00	UNID	DESJUNTOR BEPOLAR TIPO DEN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_04/2016	17 3 6 10
1 635,6	R\$	1 635,64	R\$	20,35%	1.359,07236822	R\$	1,00	UNID	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA	17.3.6.11
		ALC: CALL				h-dill-			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.3.7
32 662,	R\$	76,41	RS	20.35%	63,49253178	RS	427.46	м	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM META CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM.	17.3.7.1
1 402 3	R\$	22,99	RS	20,35%	19,10081736	R5	61,00	UNITO	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CALXA (CANALETA)	17.3.7.2
1.6923	R\$	94,42	R\$	20,35%	78,45637662	R\$	17.93	w	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL IM3/M.	173.73
1.237,8	R\$	618.92	R5	20,35%	514,26874566	R\$	2,00	UNID	CAIXA COLETORA, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	17374
									CONTENÇÕES	17.3.8
1 160 101	R\$	3 456,49	RS	20,35%	2 872,03550046	25	335,63	М	MURO DE ARRIMO ATE 4 METROS	17 3 5 1
								150	ALAMBRADOS	17.3.9
62.271,0	R\$	420,75	R\$	20,35%	349,60493610	R\$	148,00	W	ALAMBRADO DE 2 METROS DE ALTURA ESCADA	17.3.91
22.149	R\$	1029,74	R\$	20.35%	855,62280534	R\$	21.51	W.2	ESCADA EM CONCRETO, EXECUTADA NO CHÃO MOLDADA IN	17.3.10.1
16.192	44	1363,74	~*	20.55%	000,000000	0.4	67,01		EQUIPAMENTOS	17.3.11
2.933.5	R\$	172,56	R\$	20.35%	143,37916284	R\$	17,00	UNID	INSTALAÇÃO DE PARELHOS DE ACADEMIA	17 3 11 1
2 374	R\$	2.374,21	R\$	11,11%	2 136,80782290	25	1,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DE CAVALGADA	17.3.11.2
1 097,5	R\$	1.097,88	R5	11,11%	988,10589000	R.S	1.00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO POTAÇÃO DUPLA DIAGONAL E ROTAÇÃO VERTICAL	173113
3 615,7	R\$	3 615,76	R5	11,11%	3 254 21332600	R\$	1.00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO MULTI EXERCITOR	17.311.4
1 296,5	R\$	1.296,96	RS	11.11%	1 167 27217200	R\$	1,00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO ALONGADOR	173115
2.029	R\$	2 029,16	R5	11.11%	1.826_26575000	R\$	1 00	UNITO	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DE REMO	17 3 11.6
2 276,5	R\$	2.276,94	R5	11,11%	2.049,26241000	R\$	1.00	UNID	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DUPLO	17.3.11.7
7 647,9	R.S	764,79	RS	11.11%	688,31379402	RS	10,00	UNID	MESA COM 04 BANCOS EM AÇO CARBONO	173118
836.	RS _	836,16	R\$	11,11%	752,55221118	R\$	1,00	UNID	PLACA ORIENTATIVA	17.3 11.9

Página 16 de 26

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

204/

2004

CONTRACTOR IN			,		Constru	coes i	-10	u.		
				1		PREÇO		-	T	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		itário (sem BDI) im desconto de 23,1046%	BOI (%)	U	nitário c/ BDI	1	Total c/ BDI
17.3.12	PLAYGROUND							-	_	
17.3.12.1	FISO DE AREIA	W.Z	293,40	RS	88,86801378	20,35%	R5	106,95	RS	31 379
173122	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	ζJ	1,00	R\$	252,82438566	20,35%	25	304,27	-	304,
17 3 12 3	FORNECIMENTO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	c)	1,00	R5	700,84005468	11.11%	RS	778,70		778
17 3.12 4	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	cJ	1,00	R.S	202,68089532	20.35%	RS	243,93	R.S	243
173125	FORNECIMENTO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1.00	RS	452 99849094	11,11%	P\$	503,33	R\$	503
17 3.12.6	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1.00	RS	178,06667778	20,35%	R5	214,30	R\$	214,
173127	FORNECIMENTO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (BLUGARES)	CJ	1.00	R\$	692,42769792	11,11%	RS	769,36	R\$	740
17,3,13	CAMPO DE FUTEBOL					15,100	1,0	769,36	КЭ.	769,3
17.3.13.1	ALAMBRADO DE 6 NETROS DE ALTURA	M.	191.00	Tage	100000000000000000000000000000000000000					
173132	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE ACO GALVANIZADO	W	176,00	R\$	805,07175938	20,35%	R\$	968,90	R\$	170 526,4
100000000000000000000000000000000000000	COMPLETO	W.2	7.79	25	332.68794810	20.35%	R\$	400.39	R\$	3 119,0
173133	ARQUIRANCADA	M2	35.40	RS	343,20723882	20,35%	D\$	413.09	R\$	14.621.9
17.3.14	PAISAGISMO						-	0740056	1007	7,00000
17.3.14.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2712.93	RS	9.80416350	20,35%	RS	11,80	R\$	320125
173142	FORRAÇÃO COM FLORES REGIONAIS, MÍNIMO DE 20 MUDAS / W2 - H= 0,15 M	M2	315,00	R5	26,86725276	20,35%	R\$	32,33	R\$	10 183,9
173143	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UNID	31,00	85	38,44001046	20,35%	RS	46,26	R\$	1434,0
17 3 14 4	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE LIQUE, EM CAVAS DE BOXBOXBOCM	UNID	27,00	R5	76,24178910	20,35%	R5	91,76	R\$	2 477.5
173145	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MATOR QUE 200M. EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNTO	11.00	15	96,92665170	20.35%	R.S	116,65	R5	1283 1
17.3.15	EQUIPAMENTOS				The state of the s					10031.
17.3.15.1	BANCO DE CONCRETO	UNID	10,00	D\$	499,82010000					
17.3.16	LIMPEZA GERAL	0.410	10,00	1.4	499,82010000	HH%	RS	555.35	R\$	5.553,50
17 3 16 1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9.2	1.307.69	RS.	2,20689798		0.201			
			SUBTOTAL ITE	-		20,35%	R\$	2,66	R\$	3.478,46
17.4	TRECHO CORREGO - T1	-	DUTCHAE THE	m 17.3			-		R\$	1,827,730,76
17.4.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
17.4.1.1	LIMPEZA DO TERRENO									
174111	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	-								
		WE	2.687,42	93	0,27682344	20,35%	RS	0.33	R\$	886,85
174112	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. UTILIZANDO CAMINIÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	W.3	349,36	RŞ	13,57972764	20,35%	R\$	16,34	R\$	5 708,54
174113	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADÉ RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - 0MT = 6,7 KM	W3	349.36	25	5.87480856	20,35%	R5	7,07	R\$	2 469 98
17,4.1,2	ESCAVAÇÕES, IMPORTE DE MATERIAL E ATERROS COMPACTADOS COM CONTROLE TECNOLÓGICO	31370			1					
17 4 1.2 1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE LA CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2 697,09	RS	1,35335904	20,35%	R5	1,63	R\$	4.396.26
174122	CARSA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLÓS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 DESCARGA EM DISTRIBUIDOS	W.3	3.506.22	R\$	3,07581600	20,35%	Q.5	3,70	R\$	12.973,01
174123	CARSA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	W3	3.506.22	RS	1,36873812	20,35%	05	1,65	15	5 785 26
174124	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMENHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA EMPORTE DE JAZIDA - DMT = 24,27 KM	мз.	3 506,22	R\$	21 27695718	20,35%	RS		15	89 794 29
174125	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC+95% DO PN (AREAS) (C/MONI VELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	3 506,22	R5	4.26000516	20,35%	25		15	17 986 91
	ENSATO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	11.2	2.600.00						0	#4.551 (10)
	PAISAGISMO	W3	3.506,22	R\$	1,77628374	20,35%	R\$	2,14	\$	7.503,31
11.4.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO		The second second	25						
		S.W	2.687,42	R\$	9.80416350	20,35%	R.S	11.80 F	15	21 20
17.4.2.1	FORRAÇÃO COM FLORES REGIONAIS. MÍNIMO DE 20 MUDAS / M2 - H2 D JS M	W-2	436.67	R5	26.86.725.226	20.354				31.711.56
17421	FORRAÇÃO COM FLORES REGIONAIS. MÍNIMO DE 20 MUDAS / M2 - H: 0.15 M PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 1000M FM CAVA DE		436.67	R\$	26 86725276	20 35%	15		\$	14.117.54

Página 17 de 2

X.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

9//

	COMPEC GALASSO	- 3		-			Allyttes			
D	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		pr tário (sem BDI) n desconto de 23,1046%	BDI (%)	Uni	itário c/ BDI	Tot	ral c/ BDI
	TO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MATOR QUE 2,00M, VAS DE BOXBOXBOCM	UNID	16,00	R\$	96,92655170	20,35%	R\$	116,65	R\$	1.866,4
-			SUBTOTAL IT	EM 17	4		-		RS	196.772,7
ECHO	CHO CORREGO - T2									
100 171		_								
	LIÇÃO ÃO DE POSTE	UNID	2.00	RS					22	200
	COS DE TOPOGRAFIA	UNIO	2,00	N5	151,33014720	20,35%	R5	182,13	R\$	364
2000	ÃO DE VIAS CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	WZ	518.60	RS	0.72281676	20.35%	R\$	0.87	R\$	451
	COS DE TERRAPLENAGEM			1				0,07		130
	ZA DO TERRENO	-		_						
	ZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	W.2	4 642 52	RS	0,27682344	20,35%	R\$	0.33	RS	1.532
GA E DI LIZANI	E DEGCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO ZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	мз	603,53	R\$	13,57972764	20,35%	R\$	16,34	R\$	9 861
	PORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE ARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM 6,7 KM	M3	603,53	R\$	5,87480856	20,35%	R\$	7,07	R\$	4 266
	AÇÕES, IMPORTE DE MATERIAL E ATERROS ACTADOS COM CONTROLE TECNOLÓGICO									
LIZAN	ACAO E CARSA MATERIAL IA CATEGORIA ZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 1601-P COM IA, PESO OPERACIONAL. * 13T E PA CARREGADEIRACOM	мз	1.89	R\$	2,46834234	20,35%	R\$	2,97	R\$	5
	HAMENTO DE MATERIAL DE LA CATEGORIA COM	м3	1.654.86	RS	1,35335904	20.35%	RS	1.63	R\$	2.697
GA, MA	IR DE ESTETRA COM 153 HP , MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SCLOS E ADOS. COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. DESCARGA	M3	2.153.77	R\$	3 07581600	20.35%	R\$	3,70	R\$	7.968
GA E D	STRIBUIDOR E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO IHÃO BASCULANTE - JAZIDA	м3	2 148 86	RS	1,36873812	20.35%	R\$	1,65	R\$	3 545
NSPOR	PORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE ARA IMPORTE DE JAZIDA - DAT = 24.27 KM	м3	2 148,86	R\$	21,27695718	20,35%	R\$	25,61	25	55 032
EAS)(C	CTACAD MECANICA C/ CONTROLE DO 60:195%, DO PN 5)(C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR TORIO 8D HP)	м.3	1654.91	R\$	4,26000516	20 35%	25	5,13	R\$	8 489
AIO DI	O DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3:	1.654.91	RS	1,77628374	20.35%	RS.	2,14	RS	3.541
SEIO	FIO						100			
CORET	CÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM SURA 6 CM AF_12/2015	wa	518 60	RS	60,33982038	20,35%	RS	72,62	R\$	37 660
FECCIO ENSÕE ERIOR	ITAMENTO DE GULA (MELO-FID) EM TRECHO RETO. CCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO ISÕES IDOXIBNISXBO CM (COMPRIMENTO X BASE IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS IAS (USO VIÁRIO), AF_BÓ/ZOIA	м	147,86	R\$	25,78194822	20,35%	R\$	34,64	R\$	5 121
TALA	ALAÇÕES ENERGIA ELÉTRICA		C-049//			-				
ESTID	ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD DIFFMM(3") TIDO COM PVC COM FIO GUITADE ACO GALVANIZADO DO DIPETONO SOLO. INCL CONEXOES	м	630,85	R.5	38.17087656	20.35%	R\$	45,94	R\$	28 981
750 V.	DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM.º ANTI-CHAMA 10 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E LAÇÃO: AF_12/2015	м	2 471 21	R\$	7 40502702	20,35%	RS	8.91	R\$	22 018
1,0 KV.	DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM*, ANTI-CHAMA KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E LAÇÃO: AF_12/2015	м	20,00	R5	12,50319204	20,35%	R\$	15,05	R\$	301
XA DE I	DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	33,00	RS	198,04410270	20,35%	25	238,35	R\$	7.865
INARI	ARIA 350W - VAPOR DE MERCÚRIO - POSTE H=10m	UNID	20,00	R\$	1 403,38718724	20.35%	RS	1.688,98	R\$	33.779
ADRO N	RO MEDIDOR	UNID	1,00	D\$	989.89755282	20,35%	2.5	1.191,34	R\$	1.191
NECIM	CIMENTO E INSTALAÇÃO DOR 25A/4POLOS/3ONA	UNID	1.00	95	109,12226214	20.35%	RS	131,33	R\$	131
	NTOR BIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A CIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_04/2016	UNITO	2.00	R5	37 07896188	20,35%	R5	44,62	R\$	89
RADAT	DA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA	UNID	1.00	RE	1 359,07236822	20 35%	25	1.635,64	R\$	1.635

Página 18 de 26

X.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

		COMPEC GALASSO	Eng	genhario	ec	onstruç	oes L	tda	١.		
TYPE					T	Pi	REÇO		-		
17.5 2	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	com	ária (sem BDI) desconto de		1 000	tário c/ BDI	То	tal c/ BDI
173-03 R. STORESON 173-03 173-04 173-05 173-0	17561	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	W.2	4 123 92	R\$	9,80416350	20,35%	R\$	11,80	R\$	48.662
	17.5.6.2		M2	161.78	RS	26,86725276	20.35%	R\$	32,33	R\$	5 230
17.5.5 Committed Committ	17563		UNID	19,00	RS	38,44001046	20,35%	RS	46,26	R\$	878
March Marc	17.5.6.4		UNIO	10,00	R5	76,24178910	20,35%	25	91,76	R\$	917
17.6.1 IMPEZA FINAL DA CIBRA	17565	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2 00M. EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	14.00	RS	96,92665170	20,35%	ng	116,65	R\$	1 633
17.6 TRECHO CORREGO - T3	17.5.7	LIMPEZA GERAL			2017-5-3			Mary Commen			
17.6.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.6.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.6.1.1 LIMPEZA SUPERIFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA 17.6.1.2 CAMBA E DESCARBA MECANIZADAS DE ENTUALO 17.6.1.1 TRANSPORTE DE MATEDIAL COM CAMDAÑA DE ENTUALO 17.6.1.1 TRANSPORTE DE MATEDIAL COM CAMDAÑA DASCULANTE DE 17.6.1.2 PASCON 17.6.2 PASCON	17.5.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M.Z	518,60	R\$	2,20689798	20,35%	R\$	2,66	R\$	1.379
17.6.1 I LIMPEZA DO TERRENO 17.6.1.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA MZ 2049.54 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ 17.6.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.6.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA DE MATERIALS - URM - M3 266.44 R\$ 13.57972764 20.35% R\$ 17.6.2 Alfascismo 17.6.2 Alfascismo 17.6.2 RAMITO DE REMANE ESMERALDA EM ROLO 17.6.2 RAMITO DE REMANE SMERALDA EM ROLO 17.6.3 RAMITO DE REMANE SMERALDA EM ROLO 17.6.3 RAMITO DE REMUSTO COM ALTURA DO A 1000M. EM CAYA DE MATERIALS - URM - M3 26.00 R\$ 96.93445170 20.35% R\$ 17.6.2 RAMITO DE REMUSTO COM ALTURA DO A 1000M. EM CAYA DE MATERIALS - URM - M3 26.00 R\$ 96.93445170 20.35% R\$ 17.6.3 RAMITO DE REMUSTO COM ALTURA DO A 1000M. EM CAYA DE MATERIALS - URM - M3 26.00 R\$ 96.93445170 20.35% R\$ 17.7.1 TRECHO CORREGO - T4 17.7.1 SERVIÇOS DE TERRENOEM 17.7.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.7.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.7.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.7.1 TRANSPORTE DE MATERIA LOM CAMIDA DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 13.57972764 20.35% R\$ 17.7.2 RAMITO DE RESCARDA VECNUIZADAS DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.7.2 RAMITO DE REMIZIADO CAMIDA DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.7.2 RAMITO DE REMIZIADO CAMIDA DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.7.2 RAMITO DE REMIZIADO CAMIDA DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.7.2 RAMITO DE REMIZIADO CAMIDA DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.8 RAMITO DE REMIZIADO CAMIDA DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.8 RAMITO DE REMIZIADO CAMIDA DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.8 RAMITO DE REMIZIADO CAMIDA DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.8 REMUTO DE MATERIAL DO CAMIDA DE MATERIALS - URM - M3 300.54 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.8 REMUTO DE MA				SUBTOTAL IT	EM 17.5					R\$	295 234.
17.6.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.6.1.11 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA MZ 2049.54 R\$ 0.27682344 20.355, R\$ 17.6.112 CARGA E DESCARGA (RECANIZADAS OS ENTUANO. 17.6.113 UTULIZANDO CAMINHAO RASCULANTE DE 1003 - INCLUSIVE CANTO DE DESCARTO DOS RESTOLUGES NE ROTA-FORA 17.6.12 DENISSORIE DE MATERIAL COM CAMINHAÓ BASCULANTE DE 1003 - INCLUSIVE DE 1003 - IN	17.6	TRECHO CORREGO - T3					ONE STATE OF THE PARTY OF THE P				
17.6.1.1 LIMPEZA DO TERRENO	17.6.1	SERVICOS DE TERRAPLENAGEM	-		1			l		L	
176.111	2012/2019/00				(-)			-	-		
17.6.1.2 CAGG E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE DE 1003 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA 17.6.2 PAISAGISMO			WZ	2 049 54	0.5	0.27682344	20.35%	pt	0,33	R\$	676
17-6.2 PAISAGISMO	17.6.1.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE	м3						16,34	R\$	4 353
17.6.21 RANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2049,54 R\$ 9,80416350 20.35% R\$ 17.6.22 RANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 1000M, EM CAYA DE UNID 27.00 R\$ 38,44001046 20.35% R\$ 17.6.23 RANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA MATOR QUE 200M UNID 36.00 R\$ 96,92465170 20.35% R\$ 17.6.23 RANTIO DE REVIGE SECIONAL ALTURA MATOR QUE 200M UNID 36.00 R\$ 96,92465170 20.35% R\$ 17.7.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SUBTOTAL ITEM 17.6 17.7.1.1 LIAPEZA DO TERRENO UNID 10.00% 10.00% R\$ 0.27682344 20.35% R\$ 17.7.1.2 ULIAPEZA SUBERPICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M2 2.350.27 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ 17.7.1.2 ULIAPEZA SUBERPICIAL DA CAMADA DE ENTULHO UNID UNID UNID 13.57972764 20.35% R\$ 17.7.1.2 TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 1003 - INCLUSIVE UNID 4.00 R\$ 5.87480866 20.35% R\$ 17.7.2 PALSAGISMO UNITO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9.80416350 20.35% R\$ 17.7.2 PALSAGISMO UNITO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9.80416350 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9.80416350 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE ARVORE RECIONAL ALTURA MATOR QUE 200M UNID 14.00 R\$ 76,24178910 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE ROVORE RECIONAL ALTURA MATOR QUE 200M UNID 14.00 R\$ 76,24178910 20.35% R\$ 17.8 TRECHO CORREGO - T5 UNID 14.00 R\$ 76,24178910 20.35% R\$ 17.8 TRECHO CORREGO - T5 UNID 14.00 R\$ 76,24178910 20.35% R\$ 17.8 TRECHO CORREGO - T5 UNID 14.00 R\$ 76,24178910 20.35% R\$ 17.8 TRECHO CORREGO - T5 UNID 14.00 R\$ 76,24178910 20.35% R\$ 17.8 TRECHO CORREGO - T5 UNID 14.00 R\$ 76,24178910 20.35% R\$ 17.8 TRECHO CORREGO - T5 UNID 14.00 R\$ 76,24178910 20.35% R\$	1761.13	10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIATS - URM -	м3	266,44	D\$	5.87480856	20.35%	R\$	7,07	R\$	t 883,
17.6.22 PLANTIO DE ABBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60X60X60X60X60X60X60X60X60X60X60X6	17,6,2	PAISAGISMO		Mine and the second				-	-		
17.6.2.3 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 26.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$	17.6.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2 049,54	R5	9,80416350	20,35%	R\$	11,80	R\$	24.184
SUBTOTAL ITEM 17.6 SUBTOTAL ITEM 17.6 SUBTOTAL ITEM 17.6	17622		UNID	27,00	R\$	38,44001046	20,35%	R\$	46,25	R\$	1 249
17.7.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.7.1.1 LIAPEZA DO TERRENO 17.7.1.1 CLIMPEZA DO TERRENO 17.7.1.1 CLIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M2 2.350.27 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ 17.7.1.2 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO 17.7.1.2 UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE NOS PROTECTORA 17.7.1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE DIAJ PARA UNITIDADE RECICLADORA DE MATERIATS - URM M3 305.54 R\$ 13.57972764 20.35% R\$ 17.7.2 PALSAGISMO 17.7.2.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9,80416350 20.35% R\$ 17.7.2.2 PALSAGISMO 17.7.2.3 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM EM CAVA DE DIAJ MONTO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM EM CAVA DE DIAJ MONTO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM EM CAVA DE DIAJ MONTO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM EM CAVA DE DIAJ MONTO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM EM CAVA DE DIAJ MONTO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM EM CAVA DE DIAJ MONTO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM EM CAVA DE DIAJ MONTO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM EM CAVA DE DIAJ MONTO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM EM CAVA DE DIAJ MONTO DE ARBUSTO COM ALTURA MATOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 76.24176910 20.35% R\$ 17.7.2.4 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA MATOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 17.8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.8.1.1 LIAPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIAPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIAPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIAPEZA DO TERRENO 20.35% R\$ 20.35% R\$ 20.35% R\$ 20.35% R\$	17623		CINATO	26,00	R\$	96.92665170	20,35%	R\$	116,65	R\$	3 032
17.7.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.7.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.7.1.2 CARGA E DESCARGA VECANIZADAS DE ENTULHO 17.7.1.2 UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANIE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA 17.7.1 TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANIE DE 10M3 PARA UNIDIADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - M3 305.54 R\$ 13.57972764 20.35% R\$ 17.7.2 PALSAGISMO 17.7.2 PALSAGISMO 17.7.2 PALNITO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9.80416350 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9.80416350 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9.80416350 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE ARVORE ALTURA DE LOUM, EM CAVA DE UNID 4.00 R\$ 38.44001046 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE ARVORE ALTURA DE LOUM, EM CAVA DE UNID 14.00 R\$ 76.24176910 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MATOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MATOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 17.7.2 RANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MATOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 17.8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.8.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.8.1 LIMPEZA DO TERRENO 17				SUSTOTAL IT	EM 17.6			Assessed		R\$	35,380,
17.7.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.7.1.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA 17.7.1.1 CIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA 17.7.1.2 CARGA E DESCARGA VECANIZADAS DE ENTULHO 17.7.1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL COM. CAMINHÃO BASCULANTE DE 17.7.1.4 DIAS SUPERFICIAL DA CAMADA DE MATERIAIS - URM - 17.7.2 PALSAGISMO 17.7.2 PALSAGISMO 17.7.2 PANTIO DE GRAMA ESMERAL DA EM ROLO 17.7.2 PANTIO DE GRAMA ESMERAL DA EM ROLO 17.7.2 PANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM. EM CAYA DE 17.7.2 PANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 59 A 100CM. EM CAYA DE 17.7.2 PANTIO DE ARVORE ALTURA DE LOUM. EM CAYA DE 17.7.2 PLANTIO DE ARVORE ALTURA DE LOUM. EM CAYA DE 17.7.2 PLANTIO DE ARVORE ALTURA DE LOUM. EM CAYA DE 17.7.2 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MATOR QUE 200M. 17.7.2 UNID 14.00 R\$ 76,24176910 20.35% R\$ 17.7.2 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MATOR QUE 200M. 17.8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.8.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA 17.8.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZID	17.7	TRECHO CORREGO - T4									
177111 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA MZ 2.350.27 R\$ 0,27682344 20.35% R\$ 177112 CARGA E DESCARGA WECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA 177113 TRANSPORTE DE MATERIAL COM. CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - 177.12 PALSAGISMO 177.21 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9,8046350 20.35% R\$ 177.22 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9,8046350 20.35% R\$ 177.23 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM. EM CAYA DE UNID 4.00 R\$ 38.44C01046 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE ALTURA DE LOUM, EM CAYAS DE UNID 14.00 R\$ 76,24176910 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.24 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 177.25 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 14.00 R\$ 15.000000000000000000000000000000000000	17.7.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						-			
177112 CARGA E DESCARGA WECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMÍNHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA 177113 TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DMT = 6.7 KM 177.12 PALSAGISMO 177.21 PLANTIC DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO 177.22 PLANTIC DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM. EM CAYA DE 177.23 PLANTIC DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM. EM CAYA DE 177.24 PANTIC DE ARVORE ALTURA DE 1.00M. EM CAYA DE 177.25 PLANTIC DE ARVORE ALTURA DE 1.00M. EM CAYA DE 177.26 PLANTIC DE ARVORE ALTURA DE 1.00M. EM CAYA DE 177.27 PLANTIC DE ARVORE ALTURA DE 1.00M. EM CAYA DE 177.28 PLANTIC DE ARVORE ALTURA MATOR QUE 2.00M. 177.24 PLANTIC DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MATOR QUE 2.00M. 177.24 PLANTIC DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MATOR QUE 2.00M. 177.24 DE CAYAS DE BOXBOXBOCM 177.25 SUBTOTAL ITEM 17.7 17.8 TRECHO CORREGO - T5 17.8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 177.8.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 178.111 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M2 8.030.29 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ 178.112 UNIDEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M2 8.030.29 R\$ 13.57972764 20.35% R\$ 178.112 UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE M3 1.043.94 R\$ 13.57972764 20.35% R\$	17,7,1,1	LIMPEZA DO TERRENO						Helico		_	
UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE M3 305.54 R\$ 13.57972764 20.35%, R\$ (UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE M3 305.54 R\$ 13.57972764 20.35%, R\$ (17.7113 TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIALS - URM - M3 305.54 R\$ 5.87480856 20.38%, R\$ (17.72 PALSAGISMO	17.7111	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	MZ	2.350,27	R\$	0,27682344	20,35%	R\$	0,33	R\$	775
177.113 1003 PARA UNIDADE RECICIADORA DE MATERIAIS - URM M3 305.54 R5 5.87480856 20.35% R6 17.7.2 PAISAGISMO	177112	UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 1003 - INCLUSIVE	M3	305,54	R\$	13.57972764	20 35%	RS	16,34	R\$	4 992
17.721 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 2.350.27 R\$ 9.804i6350 20.35% R\$ 17.722 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM EM CAYA DE UNID 4.00 R\$ 38.44C01046 20.35% R\$ 17.723 PLANTIO DE ARVORE ALTURA DE LOUM, EM CAYAS DE UNID 14.00 R\$ 76.24176910 20.35% R\$ 17.724 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MATOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 17.724 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL ALTURA MATOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 17.725 SUBTOTAL LITEM 17.7 17.8 TRECHO CORREGO - T5 17.8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.8.1.1 LIMPEZA DO TERRENO CARGA E DESCARGA MECAMADA VEGETAL EM JAZIDA M2 8.030.29 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ CARGA E DESCARGA MECAMIZADAS DE ENTILLHO. UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE DE TIOMS- INCLUSIVE M3 1043.94 R\$ 13.57912764 20.35% R\$	17.7113	10M3 PARA UNIDADE RECTCLADORA DE MATERIAIS - URM -	M3	305.54	R5	5,87480856	20,35%	DŞ	7,07	R\$	2.160
## 7,80410300 20.35% R\$ ## 7,80410300 20.35%	17.7.2	PAISAGISMO									
17.7.23 PLANTIC DE ARVORE ALTURA DE LODA EM CAVAS DE UNID 14.00 R\$ 76,24176910 20.35% R\$ 17.7.24 PLANTIC DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 76,24176910 20.35% R\$ 17.7.24 PLANTIC DE ARVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 200M. UNID 14.00 R\$ 96.92665170 20.35% R\$ 17.8 TRECHO CORREGO - T5 SUBTOTAL ITEM 17.7 17.8 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.8.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.8.1 LIMPEZA SUPERICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M2 8.030.29 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ 17.8 CARGA E DE SCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3-INCLUSIVE M3 1.043.94 R\$ 13.57972764 20.35% R\$	17721	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2,350,27	R\$	9,80416350	20,35%	R\$	11,80	R\$	27.733
80X80X80CM UNID 14:00 R\$ 76.24178910 20:35% R\$ 17.7.2.4 PLANTIC DE ARVORE REGIONAL ALTURA MATOR QUE 200M. UNID 14:00 R\$ 96.92665170 20:35% R\$ 17.8.1 TRECHO CORREGO - T5 17.8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.8.1.1 LIAPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIAPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTILLHO. UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3-1NCLUSIVE M3 1043.94 R\$ 13.57972764 20.35% R\$	17,7,2.2		UNID	4.00	R5	38,44001046	20,35%	R\$	46,26	R\$	185
17.8.1 LIMPEZA DO TERRAPLENAGEM UNID 14.00 R\$ 96.9266.5170 20.35% R\$	17.7,2.3		UNID	14.00	R5	76,24178910	20:35%	R\$	91,76	R\$	1 284
17.8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.8.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M.2 8.030.29 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTILLHO. UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3- INCLUSIVE M.3 1.043.94 R\$ 13.57972764 20.35% R\$	17724		UNIO	14,00	R5	96.92665170	20,35%	R\$	116,65	R\$	1 633
17.8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 17.8.1.1 LIMPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M.2 8.030.29 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. 17.8.1.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M.2 8.030.29 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ 17.8.1.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M.2 8.030.29 R\$ 0.27682344 20.35% R\$				SUBTOTAL IT	EM 17.7					R\$	38.764,
17.8.1.1 LIAPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIAPEZA DO TERRENO 17.8.1.1 LIAPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M.2 8.030.29 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. 17.8.1.1.2 UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANITE DE 10M3- INCLUSIVE M3 1.043.94 R\$ 13.57972764 20.35% R\$	17.8	TRECHO CORREGO - T5							2500		
178111 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M2 8.030.29 R\$ 0.27682344 20.35% R\$ CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE M3 10.43.94 R\$ 13.57972764 20.35% R\$	17.8,1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. 17 8.11.2 UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE M3 1.043.94 R\$ 13.57972764 20.35% R\$	17.8.1.1	LIMPEZA DO TERRENO									-
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO. 17 8.11.2 UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE M3 1.043.94 R\$ 13.57972764 20.35% R\$	178111	LINPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	wa	8.030,29	RS	0.27682344	20 35%	25	0.33	R\$	2 650
	178112	UTILIZANDO CAMENHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSEVE	м3	1043 94	R5	13.579?2764	20.35%		16,34	R\$	17.057
TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17.8113 1093.94 R\$ 5,87480856 20.35% R\$ DMT = 6,7 KM	17.8113	10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIATS - URM -	M3	1043.94	RS	5,87480856	20,35%	R5	7,07	R\$	7 380,
17.8.2 PAISAGISMO	17.8.2	PAISAGISMO									

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988

2000

W/	0 /	a	Y/	/
16	The same		/	/
	1	0		

		١.	tda	ões L	Construc	e (enharia	Eng	COMPEC GALASSO	
-	_			REÇO		Т				
otal c/ BDI	To	tário c/ BDI		BDI (%)	ário (sem BDI) desconto de 23,1046%	1	QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM
1.480	R\$	46,26	R\$	20,35%	38,44001046	R5	32.00	UNID	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 160X60X60CM	17822
3.395	R\$	91,76	R\$	20,35%	76,24178910	R5	37,00	UNID	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1.00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	17823
3.732	R\$	116,65	R\$	20,35%	96,92665170	R5	32,00	UNID	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIÓR QUE 2 DOM. EM CAYAS DE BOXBOXBOCM	17824
130.454	R\$	Market Comment				EM 17.	SUBTOTAL IT			
									MÓDULO BANHEIRO (1 UN)	17.9
			-			-			SERVIÇOS PRELIMINARES	17.9.1
12.	R\$	5,34	RS	20,35%	4,43686458	R\$	2,31	M2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	17.9.11
1	R\$	0,49	R\$	20,35%	0.40754562	R\$	2,31	M2	LIMPEZA MEGANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL LITILIZANDO MOTONIVELADORA	17.9.1.2
4,	R\$	14,25	R§.	20 35%	11.84189160	RS	0,30	M:3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM SOTA-FORA.	17913
2.	R\$	7,07	RS	20,35%	5,87480856	R\$	0,30	мз	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIALS - URM - DTM = 6,7KM	17.9.14
		-						-	INFRAESTRUTURA	17.9.2
									ESTACA	7.9.2.1
408	R\$	51,08	RS	20,35%	42,44626080	R5	8.00	м	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO: 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO INLOCO, 15 MPA, SEM ARMACAD	179211
4.	R\$	14,25	R\$	20 35%	11,84189160	R\$	0.33	M3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	179212
2,	R\$	7,07	R5	20,35%	5,87480856	R\$	0.33	M-3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIALS - URM - DTM = 6,7KM	179213
141,	R\$	8,48	R\$	20,35%	7,04361864	RS	16,68	KG.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO : 8,0 MM AF_11/2016	179214
42	R\$	11,45	R\$	20,35%	9,51196098	95	3,73	KE	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_11/2016	179215
									BALDRAME	7,9,2,2
123.	R\$	56,78	R\$	20,35%	47 19070698	25	2,18	WZ	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE (AVESSECAM NEON DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA WAJOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MARIJAL AF_06/2014	179221
166,	R\$	256,24	25	20,35%	212,91567306	R\$	0,65	м3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	79222
5.	R\$	14,25	R\$	20,35%	11,84189160	R\$	0.36	M.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO: UTILIZANDO CAMENHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	79223
2.5	R\$	7,07	D\$	2G:35%	5.87480856	RS	0.36	M.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - LTM - 6 7KM	79224
14,2	8\$	43,14	R\$	20,35%	35,84863548	25	0,33	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	79225
28,3	R\$	5,26	RŞ	20,35%	4,36765872	R\$	5 38	WS	CHAPISCO AFLICADOEM ALVENARIA (SEM PRESENCA DE VACOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDESTEO. ARBAMASSA TRACO I 3 COM PREFARO EM RETONEIRA 400L. AF_06/2014	79226
150.5	R\$	27,99	RS	20,35%	23,25316896	25	5 38	M.2	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:28 PREPARO MECÂNICO COM BETONETRA ADUL, ABLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF, D6/2014	79227
43,7	R\$	9,25	R\$	20,35%	7,68954000	25	4.73	KG	ARNAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	79.228
47,5	R\$	279,95	R\$	20,35%	232,61627464	Q\$	0.17	M3	GRAUTE FEK:20 MPA. TRACO LO.04.16.19 (CIMENTO/ CAL/ ARELA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETUNEIRA 400 L. AF_02/2015	79229
158,0	R\$	29,38	RS	20.35%	24,41428950	25	5,38	ws	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL	792210
		UHOH-	-			line -			CONTRAPISO EM CONCRETO	17,9.3
19,7	R\$	44,98	R\$	20,35%	37.37116440	25	0,44	M2	FABRICAÇÃO, MONTASEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E:25 MM. 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	17931

 $Rua\ Professor\ Carlos\ Reis\ n.^{o}\ 46-Pinheiros-São\ Paulo-SP-05424-020-Telefax\ (11)\ 3816.3988$

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2002

-	COMPEC GALASSO	LIIG	ennari	ue	constru	çoes	Ltd	α.		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	100.5536	14	THE REAL PROPERTY.	Walled To State of St	PREÇO			T	
The section	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		nitário (sem BDI) om descento de 23,1046%	BDI (7	(a) U	nitário c/ BDI		Total c/ BDI
17932	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA	W3	0,12	R\$	64,24610670	20,35%	RS	77,32	R\$	
17933	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	WZ	2.31	DS.	4,32152146			5,20		9.
17934	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92 ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM	WS	2 31	Q5	7 74336678	20.35%	RS	9 32	-	
17 9 3 5	CONCRETAGEM DE VIGAS É LAJES, PCK:20 MPA, PADA LAJES, MACICAS DU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DELAJES MENOR DU 164AL A 20 M2 - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	мз	0.16	25	232 27793478		R\$	279,55	R\$	21,
17.936	REGULARIZAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LA JE. ADERIDO, ESPESSURA 2 CM. AF. DAZOU4	WS	2,31	R\$	28,75887960	20,35%	R5	14,61	R\$	~ 79.
17.9.4	LAJE MACIÇA			1	-					
17941	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com area média menor ou igual a 20 mº pe-direito simples, em madeira serrada, iutilização af_12/2015	WZ	1 35	P5	136 94301786	20 35%	RS	164.81	R\$	222,
17942	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVIRADA Q-92 ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM	WS	1,35	R.5	7,74336678	20,35%	R\$	9,32	R\$	12,5
17.9.4.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, PCK: 20 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF, IZ/2015	м3	0,09	R5	232,27793478	20,35%	R5	279,55	R\$	25,1
17944	REGULARIZAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1 4 (CTMENTO É ABETA) PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 400 L. ARLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SORRE LA JE ADERIDO, ESPESSURA 2 CM AF_08/2014	MZ	1 35	R5	28 75887960	20.35%	RS	34,61	R\$	46.7
17,9,5	SUPERESTRUTURA		Transition of the second	1			1	-	10000	
17951	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MATOR OU 160AL A 6M° SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF OR/2014	M2	16.80	RS	28,66660512	20,35%	RS	34,50	R\$	579,6
17952	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X2OCM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.4 DE CIMENTO E AREIA	wz	0.20	25	99 07203336	20,35%	R5	119,23	R\$	23,6
17953	GRAUTE FEK-25 MPA. TRAÇO I 0 02:12:15 (CIMENTOX CAL/ ARELA GROSSAV BRITA G) - PREPARO MEGÁNICO COM BETOMETRA 400 L. AF_02/2015	м3	0,18	R5	258,13016826	20,35%	R5	31066	R\$	55,9
17954	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10 0 MM. AF_01/2015	K6	8.14	RS	5,16737088	20,35%	25	6,22	R\$	50,6
17.955	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11.85	RS	4.77520434	20.35%	25	5,75	R\$	68,1
17.9.6	ESQUADRIAS									
17.961	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE LOXZIOCA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	100	R\$	106,58471394	20 35%	R\$	128.27	R\$	128.2
11.365	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), SOXZIOCM, ESPESSURA DE 35CM, INCLUSO DORRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_08/2015	UM	1.00	21	288 00403116	20,35%	R5	346,61	R\$	346,6
7963	FECHADURA DE EMBUTIR PARA FORTA DE BANHETRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN.	1.00	RS	49.66673886	20,35%	R\$	59,77	R\$	59,77
	COBERTURA						N. C.			
7971	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E : MM. COM RECORRIMENTO LATERAL DE L/A DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE IOT. COM ATE 2. ÁCLAS, INCLINA LICARENTO, AE. CALDON.	WS	192	RS	26,54429268	20.35%	R\$	31,95	R\$	61,34
79.72	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO AZABELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ Z ÁGIAS E PARA TELNA CADUM.	WS	1,92	D\$	10,05022878	20.35%	R\$	12,10	1\$	23,23
7973 R	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANEZADO NÚMERO 24. CORTE JE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2015	M	4,60	R£	22,07666934	20 35%	R3	26,57 3	2\$	122,22



Fágina 21 de 26

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 – Pinheiros – São Paulo-SP – 05424-020 – Telefax (11) 3816.3988

COMPEC GALASSO

	COMPEC GALASSO	- 3		,						
					PI	REÇO				2
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	com	ária (sem BDI) n desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitár BD		Tot	al c/ BDI
17961	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-PLEXIYEL (MAI) 3 DEMÃOS AF_06/2018	ws	9.52	RS	24,41428950	20,35%	R\$	29,38	R\$	273,8
17982	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIASE ESTRUTURAS DE COMOBETO INTERNAS COM DOC DRADA TEXTUBA ACRÍTICA ARGAMASSA TRACO LE EBULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONETRA 400L. AF, 08/2014	M2	15.60	ns	3,27574404	20,35%	R\$	3,94	R\$	61,4
17983	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 4001. APLICADO MANUAL MENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÂREA ENTRE BMZ E 10M2, ESPESSURA DE ZOMM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF, DA/ZOM.	wa	15,60	RS	21,41536890	JCE,05	RS	25,77	R\$	402.
17.9.9	REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS - PAREDES EXTERNAS									
17991	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARBAMASSA TRAÇO I 3 COM PREPARO EN DETOMORDA ACOS. ACOS. (SOLO).	M2	17,99	25	4.36765872	20,35%	RS	5,26	R\$	94 (
17992	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 12-8. PREPARO MECÂNICO COM SE TONETRA 4001. ARTICADA MANDALMENTE EM PANOS CESOS DE FACHADA (SEM PRESENCE DE VÁCISI ESPESSURA DE 25 MM. AS CALIDIA REPERANCE DE VÁCISI ESPESSURA DE 25 MM. AS CALIDIA	WS	17.99	25	23,253 6896	20.35%	RŠ	27,99	R\$	503.5
17.9.10	PINTURA - PAREDES INTERNAS								197-17	
17.9 10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO AF_06/2014	16.2	6,29	R\$	1,69169880	20,35%	R\$	2.04	R\$	12,8
17 9 10 2	APLICAÇÃO MARIJAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS AF_06/2014	W.S	6.29	R5	8 79683376	20,35%	R\$	10,59	R\$	66,
179103	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS	W.S	9.32	25	21,44612706	20,35%	R\$	25,81	R\$	240.5
17.9.11	PINTURA - PAREDES EXTERNAS							11	10:27	
179111	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO. AF_05/2014	WS	17,99	RS	1,69169880	20,35%	R\$	2,04	R\$	36,
179112	AFLICAÇÃO MANJAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_00/2014	M2	17 99	25	8,79683376	20,35%	R\$	10,59	R\$	190
17.9.12	ESQUADRIAS DE MADEIRAS			-			-			
17.9.12.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	W.Z	2,52	Q \$	19,36226172	20.35%	R\$	23,30	R\$	58,7
17.9.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -ÁGUA FRIA	-	377.5- 72.77	-		-	-	-		
179131	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	W	10.00	R\$	2.83744026	20,35%	RS	3,41	R\$	34,
179.13.2	TURO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 P	м	1,50	P\$	5,62874328	20.35%	R\$	6,77	R\$	10,
179133	CAIXA D' AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1.00	RS	512 83080168	20.35%	R\$	617,19	R\$	617,
179134	ADJPTADOR COM FLANSE E AMEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FISRAFIESOCILIENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016_P	uм	3.00	RS	15 50980218	20 35%	RS	18,67	R\$	56,0
179135	ADAPTADOR COM FLANSE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SODIÁVEL DN 32 MM X 1 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFFIBROCIMENTO FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016_P	UN	1,00	25	18,16267348	20,35%	RS	21,86	R\$	21,8
179136	TORNETRA DE BÓTA REAL ROSCÁVEL 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016	UN	1.00	25	53,80371138	20,35%	R5	64,75	R\$	64,7
179137	REGISTRO DE ESFERA PVC. SOLDÁVEL, DN 25 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGIA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	UN	1,00	RS	19,539(2)14	20.35%	R\$	23,52	R\$	23.5
179138	REGISTRO DE ESFERA PVC. SOLDÁVEL, DN. 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ECRUSCIMENTO ETISTAL AÇÃO, AS TOLORIOS	UN	1 00	25	32,94198936	20,35%	RS	39,65	R\$	39,6
7.9.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÂGUA AF12/2014	UN	2.00	R.S.	24,23743008	20,35%	RS	29_17	R\$	56,3
791310	REGISTRO DE PRESSÃO HRUTO POSCÁVEL, 3/4º FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	υN	100	45	20,76944754	20,35%	R\$	25,00	R\$	25,0
791311	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_1272014_P	UN	6.00	25	5 91325626	20.35%	R\$	7,12	R5	42,7
	JOELHO 90 GRAUS PVC SCLUÁVEL DNISZMM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UNI	2.00	25	7,72029816	20.35%	e minimes			18,5

Pagina 22 de 26

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2010

		u.						COMPEC GALASSO		
			EÇO	PR						
otal c/ BDI	Total c/ BD		BDI (%)	irio (sem BDI) desconta de 23,1046%	com	QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM	
13,	R5	6,70	20,35%	RS 5,56772696		z,00	UN	LUVA DE REDUÇÃO, PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF, 12/2014	17 9 13.13	
16,8	R5	5,60	20,35%	4,65217170	RS	3,00	UN	LUYA SOLUAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4, INSTALADO EMRAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	1791314	
22,9	R\$	7,64	20 35%	6,35156004	k#	3.00	niν	JOELHO 90 SRAUS COM RUCHA DE LATÃO, PVC. SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIRRAYTERROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ALE, OLATALL.	1791315	
13.0	R\$	6,54	20,35%	5 43650478	25	2,00	ΠŅ	TE.PVC. SOLDÁVEL. ON 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	17 9 13 16	
9.0	R\$	9,05	20,35%	7,52037012	RŞ	1,00	UN	TE.PVC. SOLDÁVEL. ON 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁBUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	1791317	
16,1	R\$	5,37	20,35%	4,45993320	R\$	3.00	W	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC SOLDÁVEL, DN ZBMM X 3/4", INSTALADO EM RAMA! OU SUB-RAMAL DE ASUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AC_12/201_P	1791318	
				TEXT TO SERVICE SERVIC		SUS INVINCATION		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -ESGOTO SANITÁRIO	17.9.14	
22,4	R\$	27.42	20:35%	18,63175542	R\$	1,00	UN	CAIXA SIFONADA, PVC DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA CU EM RAMAL DE ESGOTO SANETÁRIO AF, 127/2014_P	179141	
B.4	R\$	8,41	20 35%	6,98979186	R\$	1 00	W	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014.	179142	
5.6	R\$	6,61	20.35%	5,49033156	25	1.00	UN	JOELHO 45 GRAUS PYC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 80 MM. JUNTA SCLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	179143	
17,5	R\$	17,55	20,35%	14,57936784	25	100	UN	JOELHO 90 GRAUS, PYC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM. RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014.	179144	
15,64	R\$	7,92	20.35%	6,58224624	25	2:00	UN	JOELHO 90 GRAUS, PIZ SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADOEM RAMAL DE DESCARSA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁBIO AF_1272014	179145	
11,86	R\$	5,93	20,35%	4.92899514	R 5	2,00	UN	JOCHO 90 GRAUS, PYC. SERIT NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA SCLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014_P	179146	
27.17	P\$	27,12	20.35%	22,53035220	25	1 00	UN	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 60 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO	179147	
26.68	R\$	13,34	20,35%	11,08831668	25	2.60	UN	LUVA SIMPLES, PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 180 AM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDOE INSTALADOEM RAMAL DE DESCARGA DU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	179148	
12,72	R\$	6,36	20,35%	5.28271398	25	2.00	UN	LUVA SIMPLES PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCARA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	179149	
4.55	R\$	4.55	20,35%	3,78325368	R\$	1.00	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SEDIE NORMAL, ESGOTO PSEDIAL, UN 4D MM, JUNTA SCILDAVEL FÖRNECIDO E INSTALAGO EM RAMAL DE DESCARGA GUI RAMAL DE ESGOTO SANJTÁRIO AF_1272014_P	179 14 10	
13,59	R\$	13,59	20 35% 4	11 29593426	R5	1.00	UN	TE PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 x 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORMECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO: AF_12/2014	1791411	
12,85	R\$	12.85	20,35% R	10.68077106	25	100	UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, ON 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	179 14 12	
10,93	R\$	16,82	20.35% R	13.97958372	24	0.65	м	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESBOTO PREDIAL, UN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANETÁRIO OU VENTILAÇÃO: AF_12/2014_P	1791413	
27,99	R5	22 39	20 35%	18,60099726	25	1.25	*	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 WM. FORNECIDO E INISTALADO EM RAMAL DE DESCARGA QUI RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	7 9 14 14	



Página 23 de 20

 $Rua\ Professor\ Carlos\ Reis\ n.^{o}\ 46-Pinheiros-São\ Paulo-SP-05424-020-Telefax\ (11)\ 3816.3988$

TOTAL C GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2011

	COMPEC GALASSO	Eng	enharia	e (onstruç	ões L	tda.			
				T-	PI	REÇO		1	110	-
17.9.14.15	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIOD E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARDA DU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF J2/2014, P	UN	QUANT	Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%		BDI (%)	Unitário c/ BDI		Total c/ BDI	
		w		83	13,02508076	20,35%	R\$	15,68	R\$	68,9
17.9.15	INSTALAÇÕES ELÊTRICA							-		-
179151	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 31 SUNTICRES TERMOMACHETICOS MONEPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	R\$	54,78028296	20,35%	RS	65,93	R\$	65,9
17 9 15 2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - 40A/4 POLOS/300MA	UN	1.00	R\$	154,85(95652	20,35%	R\$	186,16	R\$	186,3
179.15.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) IG A JOA 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAD	UN	1.00	25	9.86567982	70,35%	R\$	11,87	R\$	11,8
179154	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NENA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAD	UN	1.00	R\$	42,86718550	20,35%	RS	51,59	R\$	51,5
179155	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W (PARA TETO)	UN	1,00	R5	52 59645360	20 35%	25	63,30	R\$	63,3
179156	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUBADO, PVC, UN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	м	2,13	25	5,15968134	20,35%	R\$	6,21	R\$	13,2
179157	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	м	3,05	R\$	5,85942948	20.35%	RS	7,05	R\$	21,5
179158	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,30	D\$	7,2050989B	20 35%	25	8,67	R\$	11.2
179159	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMº ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	м	13,32	25	2,14538166	20,35%	R\$	2,58	R\$	34,3
17 9 15 10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-GHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015	n.	6,14	R5	4.57527630	20.35%	25	9,51	R\$	33,8
1791511	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	1,30	RS	7,40502702	20.35%	RS	8,91	R\$	11,5
1791512	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMº, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO OF LIZZOSS	w	2 60	R\$	11,28055518	20,35%	R\$	13,58	R\$	35.3
17 9 15 13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	R\$	7,72029816	20,35%	R\$	9,29	R\$	9,2
1791514	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 M DO PISO), PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1.00	R\$	10,34243130	20.35%	D\$	12,45	P\$	12,4
17 9 15 15	CALXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2.00 M DO PISO), PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	RS	19,71598056	20,35%	25	23,73	R\$	23,7
17 9 15 16	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCATXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1 00	25	6.88982784	20,35%	R\$	8,29	R\$	8.2
1791517	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIZO (1,30 M DO P150) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1.00	RS	5,75177592	20,35%	RS	6,92	R\$	6,9
1791518	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	UN	2,00	R\$	3,03736830	20,35%	R\$	3,66	R\$	7,3
17.9 15.19	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/20:5	115	4,35	RS	4,72906710	20,35%	25	5,69	R\$	24,7
17 9 15 20	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_DS/ZOIS	18.	4,15	RŞ	9 11210490	20.35%	RS	10,97	R\$	47,7;
17.9.16	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS									
179161	CAIXA DE DESCARGA EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR CAPACIDADE 9 LITROS COM ENGATE FLEXÍVEL	NIN	1 00	R\$	47,29067100	20.35%	R\$	56,91	R\$	56,9
17 9 16 2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO COMJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	F.00	R5	144,70945326	20.35%	R\$	74,16	R\$	174,1
179163	LAYATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39.0M. OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EMPYC. VÁLVULA ENSATE FLEXÍVEL 30.0M EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1.00	R5	140.48789580	20.35%	R\$ 1	69,08	R\$	169 0
17.9.17	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-						
17 9.17.1	LIMPEZA FINAL DA OSRA	WS	1,70	R\$	2,20689798	20,35%	R\$	2,65	R\$ C.	4,5

Página 28 de 26

DOMES GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2012

CHINA	COMPEC GALASSO	Eng	ennaria	e	Lonstruç	oes L	tda.		
			The second section		PI	REÇO		T	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		tário (sem BDI) n desconte de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/	To	otal c/ BDI
			SUBTOTAL IT	EM 17	70-1-1	-		R\$	7.792.2
17.10	MÓDULO LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR DE ÁGUA FRIA - 18 UNIDADES								
17 10 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					-			-
171011	LEXACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABLAS CORAIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVELTAMENTO DE 3 VEZES	WS	59.40	95	4 43686458	20 35%	R\$ 5.3	R\$	317,1
171012	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONI VELADORA	M2	59.40	Q.S.	0.40754562	20 35%	R\$ 0.4	R\$	29
17 10 1 3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLU, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIBUOS EM BOTA-FORA	мз	7.72	RS	11.84189160	20.35%	RS 14,2	R\$	110 (
17 10 1 4	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE IOM3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DAT = 6,7 KM	м3	7.72	RS	5,87480856	20,35%	R\$ 7.0	R\$	54.5
17,10,2	INFRAESTRUTURA			<u> </u>				1	
17 10 2.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO			1				1	
171022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	11.7	17.07	100	EQ. VIIII			-	
171023	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	W.3	17 82	R\$	59,13256260	20 35%	R\$ 71,1	-	1 268,
17 10 3		M.3	17.82	25	35,84863548	20.35%	R\$ 43,1	R\$	768
	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA			-			1		
171031	RASGO EM ALVENARIA FARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2019 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	w	54.00	RS	9,46582374	20,35%	RS 11,3	R5	615.0
171032	RAMATS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUATS A 40 MM. AF_05/2019	м	54,00	25	9,11210490	2035%	25 10,9	R\$	592.
17,10,4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA								
17 10 4 1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_IZ/2014	и	283.50	25	2 83744026	20.35%	R\$ 3,4	R\$	966
17 10.4 2	JOELHO 90 GRAUS, FYC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EMRAMAL OU SUB-FAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	1254	90,00	RS	5,91325626	20,35%	25 7,1	R\$	640,8
17 10 4 3	KIT DE REGISTRO DE SAVETA BRUTO DE LATÃO :- INCLUSIVE CONEXÕES, RODICAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÂGUA FRIA - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R5	33,15729648	20,35%	R\$ 39,90	R\$	1.436,4
17.10.5	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-		_	exiline .	_	-
17.105.1	LIMPEZA FINAL DA ORRA	W.2	59 40	RS	2 20689798	20.35%	R\$ 2,66	Tat	
THE PERSON NAMED IN	The state of the s		SUBTOTAL ITE	-		29,550	2,00	THE REAL PROPERTY.	158,0
17,11	MÓDULO LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR DE ESGOTO - 125 UNIDADES	- 10 m				- 1100		R\$	6 957.2
17,11,1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
17 11 1 1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS POINTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	750.00	25	4 43686458	20.35%	R\$ 5,34	R\$	4 005 0
17.15 1 2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	WZ	750.00	2.5	0.40754562	20.35%	R\$ 0,49	R\$	367.5
17.11.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	м3	48.75	25	11.84189160	20,35%	R\$ 14.25	25	694.6
17.11.14	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMIDHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIALS - URM - DTM = 6,7KM.	18.3	48.75	R\$	5 37480856	20,35%	R\$ 7,07	R\$	344,6
17,11,2	INFRAESTRUTURA - ESCAVAÇÃO E REATERRO	eserroum Estate						***************************************	
17 11 2 1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	мз	525,00	25	59.13256260	20,35%	25 71,17	R5	37 364,2
171122	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	М3	525,00	R\$	35 84853548	20.35%	RS 43,14	R\$	22 648,5
17.11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	1000						-	
121131	TURO PVC. SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DIN 100 MR FORNECTIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014_P	n.	1 500 00	25	13 97958372	20.35%	25 16.87	R\$	25 230,0
17 11 3 2	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO FREDIAL DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	375,00	25	11 06831668	20,35%	R5 13,34	R\$	5.002.5

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 - Pinheiros - São Paulo-SP - 05424-020 - Telefax (11) 3816.3988



agena 25 de 26

XIII

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2013

ITEM		-37,275-33	T		PI	REÇO				
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		n descente de 23,1046%	BDI (%)		tário c/ BDI	1	otal c/ BDI
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DINIDO MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INISTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014	UNI	125,00	S.	14,57936784	20,35%	RS	17,55	R\$	2 193,7
17 11 3 4	JOELHO 45 GRAUS, PVC SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL DNIOD MM, JUNTA ELÄSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM. RAMAL DE DESCARBA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF, 12/2014	UN	125 00	R\$	14 63319462	20.35%	RS	17,61	R\$	2 201 2
17 11 3 5	JUNÇÃO SIMPLES PIC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DA 100X 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALAÇO EMBAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF LIZACUE	UN	125,00	R5	26.35974312	20 35%	DŞ	31,72	R\$	3 965.00
17.11.3.6	TE, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECTICO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO: AF_12/2014	VΝ	125.00	R\$	23 05324092	70,35%	R\$	27,74	R\$	3.467,50
17 11 3 7	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	250,00	R5	9,15824214	20.35%	25	11,02	R\$	2 755,00
17.11.4	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
171141	LIMPEZA FINAL DA OBRA	ws	750.00	2.5	2,20689798	20.35%	25	2,66	R\$	1 995 00
	The second secon		SUBTOTAL IT	EM 17.	11		Peter record		R\$	112.234,60
17.12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA : FRENTE 17									
17 12 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COHAB - FRENTE 17	nn	1.00	RS.	313 375,36080840	20,35%	R\$ 3	77.147,25	R\$	377 147,25
an or and an income		NCCHIII COC	SUBTOTAL IT	EM 17.	72				R\$	377 147,25
ARTON BUSINESS			SUBTOTAL IT	EM 17		CONTRACTOR OF STREET	-	-	R\$	6 358 254.11

D

Fágina 26 de 2

Rua Professor Carlos Reis n.º 46 – Pinheiros – São Paulo-SP – 05424-020 – Telefax (11) 3816.3988

War and the same of the same o