

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2018

1988

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS							
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA							
OBJETO: SANEAMENTO INTEGRADO NA MICROBACIA DO CORREGO SANTA LÚCIA - 2ª ETAPA							
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP				BDI Pav.:	19,61%	fi 1726 - vol 16	
DATA BASE: MARÇO / 2019				BDI Son.:	20,76%	fi 1725 - vol 16	
LEIS SOCIAIS 117,78% (Horista) - 73,57% (Mensalista) - SEM desoneração				BDI Mat.:	11,11%	fi 1728 - vol 16	
				BDI Obras Civis COHAB:	20,35%	fi 1727 - vol 16	
COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
01	CANTEIRO DE OBRAS						
01 01	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA						
01 01 01	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO OBRA	UN	1,00	R\$ 2.041,3142564	19,61%	R\$ 2.441,61	R\$ 2.441,61
01 01 02	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ELÉTRICA PARA CANTEIRO OBRA	UN	1,00	R\$ 1.351,5983534	19,61%	R\$ 1.616,65	R\$ 1.616,65
01 01 03	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE PRATELEIRAS	M2	60,00	R\$ 399,48698208	19,61%	R\$ 477,83	R\$ 28.669,80
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%	R\$ 608,74	R\$ 28.142,05
01 01 05	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	44,82	R\$ 292,9796354	19,61%	R\$ 350,43	R\$ 15.706,27
01 01 06	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	47,43	R\$ 553,50077874	19,61%	R\$ 662,04	R\$ 31.400,56
01 01 07	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H=2,20M E REAPROVEITAMENTO 2 X	M2	224,40	R\$ 46,40637390	19,61%	R\$ 55,51	R\$ 12.456,44
01 01 08	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	574,00	R\$ 0,40754562	19,61%	R\$ 0,49	R\$ 281,26
01 01 09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA LIMPEZA	M3	74,62	R\$ 11,84189160	19,61%	R\$ 14,16	R\$ 1.056,62
01 01 10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 6,7 KM	M3	74,62	R\$ 5,87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 524,58
01 01 11	ESCOVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS EXCETO ROCHA - JAZIDA	M3	9,92	R\$ 1,17649962	19,61%	R\$ 1,41	R\$ 13,99
01 01 12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	M3	12,90	R\$ 1,36873812	19,61%	R\$ 1,64	R\$ 21,16
01 01 13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 24,27 KM	M3	12,90	R\$ 21,27695718	19,61%	R\$ 25,45	R\$ 328,31
01 01 14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	12,90	R\$ 1,35335904	19,61%	R\$ 1,62	R\$ 20,90
01 01 15	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC	M3	9,92	R\$ 4,16773068	19,61%	R\$ 4,99	R\$ 49,50
01 01 16	LASTRO DE BRITA	M3	8,09	R\$ 64,24610670	19,61%	R\$ 76,84	R\$ 621,64
SUBTOTAL ITEM 01							R\$ 123.351,34
02	SINALIZAÇÃO DA OBRA						
02 01 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA ECONOMICA FEDERAL	M2	13,50	R\$ 262,40555250	19,61%	R\$ 313,86	R\$ 3.923,25
SUBTOTAL ITEM 02							R\$ 3.923,25
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
03 01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	179,91	R\$ 94,76589096	19,61%	R\$ 113,35	R\$ 20.392,80
03 02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1.200,48	R\$ 11,60350586	19,61%	R\$ 13,88	R\$ 16.662,66
03 03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,52	R\$ 38,9038286	19,61%	R\$ 46,53	R\$ 163,79
03 04	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADE E MOURÕES DE CONCRETO SEM REMOÇÃO	M	130,21	R\$ 2,24514568	19,61%	R\$ 2,69	R\$ 350,26
03 05	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM	UN	10,00	R\$ 229,21749786	19,61%	R\$ 274,17	R\$ 2.741,70
03 06	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	8,42	R\$ 8,55076848	19,61%	R\$ 10,23	R\$ 86,14

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2049
1989

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
03.07	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ 8" IDCM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	6.012,93	R\$ 0,27682344	19,61%	R\$ 0,33	R\$ 1.984,27
SUBTOTAL ITEM 03							R\$ 42.381,62
04	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO SIMPLES	M3	233,88	R\$ 13,57972764	19,61%	R\$ 16,24	R\$ 3.798,21
04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO SIMPLES - DMT = 6,7 KM	M3	233,88	R\$ 5,87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 1.644,18
04.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DO DESMATAMENTO	M3	1.469,57	R\$ 13,57972764	19,61%	R\$ 16,24	R\$ 23.865,82
04.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DO DESMATAMENTO - DMT = 6,7 KM	M3	1.469,57	R\$ 5,87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 10.331,08
04.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	343,33	R\$ 13,57972764	19,61%	R\$ 16,24	R\$ 5.575,68
04.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO - DMT = 6,7 KM	M3	343,33	R\$ 5,87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 2.413,61
04.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	10,94	R\$ 13,57972764	19,61%	R\$ 16,24	R\$ 177,67
04.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO - DMT = 6,7 KM	M3	10,94	R\$ 5,87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 76,91
04.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MURETAS	M3	4,57	R\$ 13,57972764	19,61%	R\$ 16,24	R\$ 74,22
04.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MURETAS - DMT = 6,7 KM	M3	4,57	R\$ 5,87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 32,13
04.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA	M3	3,82	R\$ 13,57972764	19,61%	R\$ 16,24	R\$ 62,04
04.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA - DMT = 6,7 KM	M3	3,82	R\$ 5,87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 26,85
04.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - DEMOLIÇÃO DE ÁRVORES	M3	53,58	R\$ 13,57972764	19,61%	R\$ 16,24	R\$ 870,14
04.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE ÁRVORES - DMT = 6,7 KM	M3	53,58	R\$ 5,87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 376,67
SUBTOTAL ITEM 04							R\$ 49.325,21
05	MOVIMENTO DE TERRA						
05.01	TERRAPLENAGEM PAVIMENTAÇÃO						
05.01.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA						
05.01.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	22.557,79	R\$ 0,40754562	19,61%	R\$ 0,49	R\$ 11.053,32
05.01.02	CORTE / GREIDE						
05.01.02.01	ESCOVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA	M3	9.625,14	R\$ 1,17649962	19,61%	R\$ 1,41	R\$ 13.571,45
05.01.03	BOTA-FORA						
05.01.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14.685,47	R\$ 11,84189160	19,61%	R\$ 14,16	R\$ 207.946,26
05.01.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA-FORA - DMT = 6,7 KM	M3	14.685,47	R\$ 5,87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 102.238,85
05.01.04	IMPORTE JAZIDA						
05.01.04.01	ESCOVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA	M3	35.341,43	R\$ 1,17649962	19,61%	R\$ 1,41	R\$ 49.831,42
05.01.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	M3	45.943,89	R\$ 1,36873812	19,61%	R\$ 1,64	R\$ 75.347,98

88
Página 2 de 26

COMPEC GALASSO

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

1990

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
05.01.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA - DMT = 24,27 KM	M3	45.943,89	R\$ 21.276.957,18	19,61%	R\$ 25,45	R\$ 1.169.272,00
05.01.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS						
05.01.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	47.730,69	R\$ 1.351.359,04	19,61%	R\$ 1,62	R\$ 77.323,72
05.01.06	COMPACTAÇÃO						
05.01.06.01	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN	M3	36.715,91	R\$ 4.260.005,16	19,61%	R\$ 5,10	R\$ 187.251,14
			SUBTOTAL				R\$ 1.894.836,14
05.02	TERRAPLENAGEM CANAIS						
05.02.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA						
05.02.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10.361,60	R\$ 0.276.823,44	19,61%	R\$ 0,33	R\$ 3.419,33
05.02.02	CORTE/GREIDE						
05.02.02.01	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAGLINE DE ARRASTE 140HP) - ACRÉSCIMO ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO TRECHO GABIÕES	M3	484,56	R\$ 20.006.493,54	19,61%	R\$ 23,92	R\$ 11.590,68
05.02.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA	M3	140,00	R\$ 1.176.499,62	19,61%	R\$ 1,41	R\$ 197,40
05.02.03	BOTA-FORA						
05.02.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL ESCAVAÇÃO SUBMERSA	M3	629,93	R\$ 11.841.891,60	19,61%	R\$ 14,16	R\$ 8.919,61
05.02.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - MATERIAL ESCAVAÇÃO SUBMERSA - DMT = 6,7 KM	M3	629,93	R\$ 5.874.808,56	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 4.428,41
05.02.03.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA LIMPEZA MECANIZADA	M3	2.020,51	R\$ 13.579.726,4	19,61%	R\$ 16,24	R\$ 32.813,08
05.02.03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - DMT = 6,7 KM	M3	2.020,51	R\$ 5.874.808,56	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 14.204,19
05.02.03.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL CORTE	M3	182,00	R\$ 11.841.891,60	19,61%	R\$ 14,16	R\$ 2.577,12
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	R\$ 5.874.808,56	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 1.279,46
05.02.04	IMPORTE DE JAZIDA			R\$ -			
05.02.04.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ÁREAS EXCETO ROCHA	M3	14.985,75	R\$ 1.176.499,62	19,61%	R\$ 1,41	R\$ 21.129,91
05.02.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	M3	19.481,47	R\$ 1.368.738,12	19,61%	R\$ 1,64	R\$ 31.949,61
05.02.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA - DMT = 24,27 KM	M3	19.481,47	R\$ 21.276.957,18	19,61%	R\$ 25,45	R\$ 495.803,41
05.02.05	ESPALHAMENTO/CAMADAS			R\$ -			
05.02.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	19.481,47	R\$ 1.353.309,04	19,61%	R\$ 1,62	R\$ 31.559,98
05.02.06	COMPACTAÇÃO			R\$ -			
05.02.06.01	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN	M3	14.985,75	R\$ 4.260.005,16	19,61%	R\$ 5,10	R\$ 76.427,33
			SUBTOTAL ITEM 05.02				R\$ 736.299,72
05.03	TERRAPLENAGEM PLATÔ SOBRE ADUELAS						
05.03.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA						
05.03.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10.332,83	R\$ 0.276.823,44	19,61%	R\$ 0,33	R\$ 3.409,83
05.03.01	CORTE/GREIDE						
05.03.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ÁREAS EXCETO ROCHA	M3	3.715,29	R\$ 1.176.499,62	19,61%	R\$ 1,41	R\$ 5.238,56
05.03.02	BOTA-FORA						
05.03.02.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.863,90	R\$ 11.841.891,60	19,61%	R\$ 14,16	R\$ 54.712,82
05.03.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - DMT = 6,7 KM	M3	3.863,90	R\$ 5.874.808,56	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 27.163,22
05.03.02.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA LIMPEZA MECANIZADA	M3	2.014,90	R\$ 13.579.726,4	19,61%	R\$ 16,24	R\$ 32.721,98

 Página 3 de 26



COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2051

1991

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
05.03.02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - DMT = 6,7 KM	M3	2.014,90	R\$ 5.87480856	19,61%	R\$ 7,03	R\$ 14.164,75
05.03.03	IMPORTE DE JAZIDA						
05.03.03.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ÁREAS EXCETO ROCHA	M3	12.121,99	R\$ 1.17649962	19,61%	R\$ 1,41	R\$ 17.092,01
05.03.03.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	M3	15.758,59	R\$ 1.39873812	19,61%	R\$ 1,94	R\$ 25.844,09
05.03.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA - DMT = 24,27 KM	M3	15.758,59	R\$ 21.21695718	19,61%	R\$ 25,45	R\$ 401.056,12
05.03.04	ESPALHAMENTO/CAMADAS						
05.03.04.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	15.758,59	R\$ 1.35335904	19,61%	R\$ 1,62	R\$ 25.528,92
05.03.05	COMPACTAÇÃO						
05.03.05.01	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN	M3	12.865,05	R\$ 4.26000516	19,61%	R\$ 5,10	R\$ 65.611,78
				SUBTOTAL ITEM 05.03			R\$ 672.544,06
				SUBTOTAL ITEM 05			R\$ 3.303.679,92
06	PAVIMENTAÇÃO						
06.01	PAVIMENTOS						
06.01.01	PAVIMENTO TIPO II CA	M2	4.150,19	R\$ 28.26674904	19,61%	R\$ 33,81	R\$ 140.317,92
06.01.02	PAVIMENTO TIPO III CA	M2	7.485,78	R\$ 49.95894138	19,61%	R\$ 59,76	R\$ 447.350,21
06.01.03	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, MODELO ONDA 16 FACES COM 22 CM X 11 CM, ALTURA 8 CM, EXECUTADO SOBRE AREIA DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA DE 4 CM, DEBUTADO COM BOTA DE BOTA CONFORME PROJETO	M2	6.219,90	R\$ 41.32358796	19,61%	R\$ 49,43	R\$ 307.449,66
	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES						
06.01.04	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 46 CM BASE X 24 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	3.391,95	R\$ 23.06893046	19,61%	R\$ 27,58	R\$ 93.549,98
06.01.05	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS AF_06/2016	M	3.883,55	R\$ 4.87516836	19,61%	R\$ 5,83	R\$ 22.641,10
06.01.06	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X51X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS, EXECUTADO AF_06/2016	M	3.883,55	R\$ 28.78194822	19,61%	R\$ 34,43	R\$ 133.710,63
				SUBTOTAL ITEM 06.01			R\$ 1.145.019,50
06.02	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM APLICAÇÃO DE CBUQ NA ESPESURA DE 3 CM (COMPACTADO)						
06.02.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	10.061,14	R\$ 1.18418916	19,61%	R\$ 1,42	R\$ 14.286,82
06.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	3.953,97	R\$ 0.77664354	19,61%	R\$ 0,93	R\$ 3.677,19
06.02.03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 30 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE, COM USINAGEM DA MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70	M3	301,83	R\$ 537.06823176	19,61%	R\$ 642,39	R\$ 193.892,57
				SUBTOTAL ITEM 06.02			R\$ 211.856,58
				SUBTOTAL ITEM 06			R\$ 1.356.876,08
07	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM (NÚCLEOS VIÁRIOS - 2 DE JULHO - SANTA LÚCIA - VILA PALÁCIOS)						
07.01	BOCA DE LOBO						
07.01.01	BOCA DE LOBO DURLA COM GRADE	UN	45,00	R\$ 1.844.62837152	19,61%	R\$ 2.206,36	R\$ 99.286,20
07.02	POÇO DE VISITA / CAIXAS						
07.02.01	POÇO DE VISITA TUBO 50CM	UN	22,00	R\$ 2.253.20438988	19,61%	R\$ 2.695,06	R\$ 59.291,32
07.02.02	POÇO DE VISITA TUBO 60CM	UN	11,00	R\$ 2.477.69282064	19,61%	R\$ 2.963,57	R\$ 32.599,27
07.02.03	POÇO DE VISITA TUBO 100CM	UN	6,00	R\$ 3.340.33617600	19,61%	R\$ 3.995,38	R\$ 23.972,28
07.02.04	POÇO DE VISITA TUBO 120CM	UN	1,00	R\$ 3.955.50706554	19,61%	R\$ 4.731,18	R\$ 4.731,18
07.02.05	POÇO DE VISITA TUBO 150CM	UN	3,00	R\$ 4.978.07747382	19,61%	R\$ 5.954,28	R\$ 17.862,84

[Assinatura]

Página 4 de 26

2052
/

1992

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
07.02.06	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS - COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa, ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAIS 19X19X39, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS E EXTERNOS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	17,00	R\$ 3.103,57523940	19,61%	R\$ 3.712,19	R\$ 63.107,23
07.02.07	EXECUÇÃO DE CAIXA DE ENCONTRO COM TAMPA EM CONCRETO PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS - COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO E DE TAMPA COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa, ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAIS 19X19X39, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS E EXTERNOS, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	28,00	R\$ 2.907,0521792	19,61%	R\$ 3.477,08	R\$ 97.358,24
07.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO						
07.03.01	TUBO 40CM PA-2	M	207,25	R\$ 174,53717892	19,61%	R\$ 208,76	R\$ 43.265,51
07.03.02	TUBO 50CM PA-2	M	885,60	R\$ 199,58970024	19,61%	R\$ 238,73	R\$ 211.419,29
07.03.03	TUBO 60CM PA-2	M	553,85	R\$ 260,07562188	19,61%	R\$ 311,08	R\$ 172.291,66
07.03.04	TUBO 100CM PA-3	M	116,55	R\$ 471,33804384	19,61%	R\$ 563,77	R\$ 65.707,39
07.03.05	TUBO 120CM PA-3	M	14,65	R\$ 585,03558228	19,61%	R\$ 699,76	R\$ 10.251,48
07.03.06	TUBO 150CM PA-3	M	67,60	R\$ 882,43623132	19,61%	R\$ 1.059,48	R\$ 71.350,45
07.04	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO						
07.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	293,40	R\$ 6.42076590	19,61%	R\$ 7,68	R\$ 2.253,31
07.04.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LÓCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	350,00	R\$ 27,56700090	19,61%	R\$ 32,97	R\$ 11.539,50
07.04.03	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	293,40	R\$ 4,16773068	19,61%	R\$ 4,99	R\$ 1.464,07
				SUBTOTAL ITEM 07			R\$ 987.751,22
08	CANALIZAÇÕES DE CÓRREGOS						
08.01	EXECUÇÃO DE ENSECADEIRAS						
08.01.01	EXECUÇÃO DE ENSECADEIRA COM SACOS DE 50 KG DE POLIPROPILENO COM FORNECIMENTO DE AREIA	M3	45,00	R\$ 184,64123448	19,61%	R\$ 220,85	R\$ 9.938,25
08.01.02	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANUL. MINICARREGADEIRA, 50M.	M3	183,60	R\$ 12,70312008	19,61%	R\$ 15,19	R\$ 2.788,88
				SUBTOTAL ITEM 08.01			R\$ 12.727,13
08.02	CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO TAUBATÉ EM GABIÕES						
08.02.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE - LASTRO	M3	1.189,20	R\$ 49,63598070	19,61%	R\$ 59,37	R\$ 70.602,80
08.02.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	18.670,44	R\$ 0,60747366	19,61%	R\$ 0,73	R\$ 13.629,42
08.02.03	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2014	M3	4,08	R\$ 329,80437060	19,61%	R\$ 394,48	R\$ 1.609,48
08.02.04	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015	M3	2.355,40	R\$ 344,11460454	19,61%	R\$ 411,60	R\$ 969.482,64
08.02.05	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015	M2	1.377,60	R\$ 144,82479636	19,61%	R\$ 173,22	R\$ 238.627,87
08.02.06	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	41.954,29	R\$ 0,60747366	19,61%	R\$ 0,73	R\$ 30.626,63
				SUBTOTAL ITEM 08.02			R\$ 1.324.578,84
08.03	CANALIZAÇÃO EM ADUELAS						


Página 5 de 26

2053

1993

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
08.03.01	ADUELAS SEÇÃO DUPLA - CADA UMA 3,00 X 3,00 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO EMBASAMENTO, LASTRO DE CONCRETO, LASTRO DE BRITA E RACHÃO, MOVIMENTO DE TERRA NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DO EMBASAMENTO E ASSENTAMENTO DAS ADUELAS.	M	349,00	R\$ 5.269,73403648	19,61%	R\$ 6.303,13	R\$ 2.199.792,37
08.03.02	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 1 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLUINDO FORMAS, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FCK 20 MPA, LASTRO DE BRITA E RACHÃO E CHAMINÉ CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	UN	3,00	R\$ 36.747,64267002	19,61%	R\$ 43.953,86	R\$ 131.861,58
08.03.03	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 2 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLUINDO FORMAS, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FCK 20 MPA, LASTRO DE BRITA E RACHÃO E CHAMINÉ CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	UN	1,00	R\$ 33.367,82839566	19,61%	R\$ 39.911,26	R\$ 39.911,26
08.03.04	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 3 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLUINDO FORMAS, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FCK 20 MPA, LASTRO DE BRITA E RACHÃO E CHAMINÉ CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	UN	9,00	R\$ 36.020,26601280	19,61%	R\$ 43.083,84	R\$ 387.754,56
08.03.05	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 CHAMINÉ CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	UN	1,00	R\$ 31.674,22258974	19,61%	R\$ 37.885,54	R\$ 37.885,54
08.03.06	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 5 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLUINDO FORMAS, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FCK 20 MPA, LASTRO DE BRITA E RACHÃO E CHAMINÉ CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	UN	1,00	R\$ 42.714,66493370	19,61%	R\$ 51.091,01	R\$ 51.091,01
08.03.07	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 RACHÃO E CHAMINÉ CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	UN	1,00	R\$ 53.954,81634928	19,61%	R\$ 64.056,92	R\$ 64.056,92
08.03.08	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 7 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLUINDO FORMAS, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FCK 20 MPA, LASTRO DE BRITA E RACHÃO E CHAMINÉ CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	UN	1,00	R\$ 65.455,48679304	19,61%	R\$ 78.291,31	R\$ 78.291,31
				SUBTOTAL ITEM 08.03			R\$ 2.990.644,55
08.04	TRANSIÇÕES						
08.04.01	ELEMENTO DE TRANSIÇÃO TIPO 1 EM CONCRETO FCK 25 MPA INCLUINDO ESCAVACÃO, FORMAS, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO, BRITA E RACHÃO CONFORME PROJETO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVACIADO PARA FORA.	UN	3,00	R\$ 3.431,66484258	19,61%	R\$ 4.104,61	R\$ 12.313,83
				SUBTOTAL ITEM 08.04			R\$ 12.313,83
				SUBTOTAL ITEM 08			R\$ 4.340.264,35
09	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL / MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA						
09.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
09.01.01	SINALIZ HOR C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR BRANCA	M2	161,67	R\$ 21.08471868	19,61%	R\$ 25,22	R\$ 4.077,32
09.01.02	SINALIZ HOR C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR AMARELA	M2	173,94	R\$ 21.08471868	19,61%	R\$ 25,22	R\$ 4.386,77
09.01.03	SINALIZ HOR C/TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO - COR BRANCA	M2	611,72	R\$ 58.42512492	19,61%	R\$ 69,88	R\$ 42.746,99
09.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
09.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - ST-6T	M2	15,81	R\$ 532,16230524	19,61%	R\$ 636,52	R\$ 10.063,38
09.02.02	SUORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	169,50	R\$ 39,44734020	19,61%	R\$ 47,18	R\$ 7.997,01
09.02.03	BRACADEIRA OU CINTA EM F6 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	UN	71,00	R\$ 31,35801608	19,61%	R\$ 37,27	R\$ 2.646,17
09.02.04	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	0,80	R\$ 13,09528662	19,61%	R\$ 15,66	R\$ 12,53
09.03	MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA						
09.03.01	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO I	UN	15,00	R\$ 708,21432354	19,61%	R\$ 847,10	R\$ 12.706,50
09.03.02	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO II COM 2 ABAS	UN	13,00	R\$ 1.059,04958604	19,61%	R\$ 1.266,73	R\$ 16.467,49
09.03.03	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO III COM 1 ABA	UN	1,00	R\$ 737,99991196	19,61%	R\$ 882,72	R\$ 882,72
09.03.04	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO III E RECONFIGURAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 19.584,77393898	19,61%	R\$ 23.425,35	R\$ 23.425,35
				SUBTOTAL ITEM 09			R\$ 125.412,23
10	CONTROLE TECNOLÓGICO						
10.01	PAVIMENTAÇÃO						
10.01.01	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	22,00	R\$ 67,19120052	19,61%	R\$ 80,37	R\$ 1.768,14
10.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	M2	40.818,86	R\$ 0,06151632	19,61%	R\$ 0,07	R\$ 2.857,32

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2054

1994

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
10.01.03	ENSAIOS DE REFORÇO DO SUBLEITO	M3	63.363,61	R\$ 1.468.702,14	19,61%	R\$ 1,76	R\$ 111.519,95
10.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	2.327,19	R\$ 1.776.283,74	19,61%	R\$ 2,12	R\$ 4.933,64
10.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	57,00	R\$ 134.390.905,8	19,61%	R\$ 160,74	R\$ 9.162,18
10.01.06	ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS DE AÇO	UN	20,00	R\$ 29.143.356,60	19,61%	R\$ 34,86	R\$ 697,20
				SUBTOTAL ITEM 10			R\$ 130.938,43
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	2.439,50	R\$ 1.130.362,38	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 3.293,33
11.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIO	M2	11.635,97	R\$ 0.26913390	19,61%	R\$ 0,32	R\$ 3.723,51
11.03	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO FCK=20 MPa ESPESSURA 7 CM, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA ESP. 3 CM	M2	6.191,70	R\$ 27.45703688	19,61%	R\$ 32,85	R\$ 203.397,35
11.04	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO - TALUDES RUAS E VIELAS	M2	589,98	R\$ 9.80416350	19,61%	R\$ 11,73	R\$ 6.920,47
11.05	AS BUILT	UN	11,00	R\$ 1.122.718.977,24	19,61%	R\$ 1.342,88	R\$ 14.771,68
11.06	CERCA COM MOIRÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14	M	130,21	R\$ 23.022.482,76	19,61%	R\$ 27,54	R\$ 3.585,98
11.07	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	UN	3,00	R\$ 4.990.242.326,10	19,61%	R\$ 5.968,83	R\$ 17.906,49
11.08	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	10,00	R\$ 378.855.946,26	19,61%	R\$ 453,15	R\$ 4.531,50
11.09	ASSENTAMENTO CANALETA DE CONCRETO TIPO MEIA CANA DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	M	76,29	R\$ 46.375.615,74	19,61%	R\$ 55,47	R\$ 4.231,81
11.10	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19X19X39 CM COM ARMAÇÃO, ALTURA MÉDIA DE 1,15 M, JUNTAS DE DILATAÇÃO DE 150 POR 10 MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11 M, DRENO COM SEÇÃO 0,225 M X 0,40 M COM TUBO CORRUGADO FURADO FLEXÍVEL DE 100 MM ENVOLTOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	M	6,00	R\$ 488.670.267,00	19,61%	R\$ 584,50	R\$ 3.507,00
11.11	REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO FCK = 20 MPa, ESPESSURA 7 CM	M2	1.632,00	R\$ 26.798.046,90	19,61%	R\$ 32,05	R\$ 52.305,60
11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA SIMPLES TIPO SEMI-MALEÁVEL	M	1.046,83	R\$ 150.007.946,32	19,61%	R\$ 179,42	R\$ 187.822,24
11.13	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPA DE FERRO FUNDIDO (COMPREENDE O TRECHO A SER PAVIMENTADO E TAMBÉM ACHIEFE A SER REABRIGADO)	UN	16,00	R\$ 141.456.777,84	19,61%	R\$ 169,20	R\$ 2.707,20
				SUBTOTAL ITEM 11			R\$ 508.704,16
12	ADMINISTRAÇÃO						
12.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL FRENTE 1 A 11 E FRENTE 18	UN	1,00	R\$ 691.734.332.098,20	19,61%	R\$ 827.383,43	R\$ 827.383,43
				SUBTOTAL ITEM 12			R\$ 827.383,43
13	EXECUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO - NÚCLEO RESIDENCIAL JARDIM SANTA LÚCIA (INCLUI AVENIDA CARLOS LACERDA COM VIELA 8)						
13.01	SERVIÇOS TÉCNICOS						
13.01.01	LOCAÇÃO E CADASTRO						
13.01.01.01	LOCAÇÃO DE REDES	M	894,31	R\$ 0.707.437,68	20,76%	R\$ 0,85	R\$ 760,16
13.01.01.02	CADASTRO DE REDES	M	894,31	R\$ 2.130.002,58	20,76%	R\$ 2,57	R\$ 2.298,38
13.02	SERVIÇOS PRELIMINARES						
13.02.01	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
13.02.01.01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	894,31	R\$ 2.229.666,60	20,76%	R\$ 2,69	R\$ 2.405,60
13.02.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	80,49	R\$ 46.406.373,90	20,76%	R\$ 56,04	R\$ 4.510,66
13.02.02	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS						
13.02.02.01	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	3,42	R\$ 44.999.188,08	20,76%	R\$ 54,34	R\$ 185,84
13.02.02.02	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	94,50	R\$ 42.207.885,06	20,76%	R\$ 50,97	R\$ 4.816,67

COMPEC GALASSO

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2055
1

10995

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
13.02.02.03	CHAPA DE AÇO CARBONÍFERO 3/8" (COLOCAÇÃO/USO/ RETIRADA) P/ PASSADILHO DE VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	15,00	R\$ 31.43483952	20,76%	R\$ 37,96	R\$ 569,40
13.03	MOVIMENTO DE TERRA						
13.03.01	ESCOVAÇÃO MANUAL, QQQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS						
13.03.01.01	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	11,00	R\$ 59.11256260	20,76%	R\$ 71,41	R\$ 785,51
13.03.02	ESCOVAÇÃO MECÂNICA, QQQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE VALAS, POÇOS E CAVAS						
13.03.02.01	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M. (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	874,33	R\$ 10.24246728	20,76%	R\$ 12,37	R\$ 10.815,46
13.03.02.02	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M. ATÉ 3,0 M. (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	241,55	R\$ 6.84369060	20,76%	R\$ 8,26	R\$ 1.995,20
13.03.03	ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS						
13.03.03.01	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	M3	47,08	R\$ 19.48529436	20,76%	R\$ 23,53	R\$ 1.107,79
13.03.03.02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	M3	796,77	R\$ 12.03413010	20,76%	R\$ 14,53	R\$ 11.577,07
13.03.03.03	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	134,44	R\$ 25.24475982	20,76%	R\$ 30,49	R\$ 4.099,08
13.03.04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
13.03.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	71,54	R\$ 11.84189160	20,76%	R\$ 14,30	R\$ 1.023,02
13.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECLAMADORA DE MATERIAS- USIM - DMT - 6,7 KM	M3	71,54	R\$ 5.87480856	20,76%	R\$ 7,09	R\$ 507,22
13.04	ESCORAMENTOS						
13.04.01	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA						
13.04.01.01	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEALTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	59,95	R\$ 13.31828328	20,76%	R\$ 16,08	R\$ 964,00
13.04.01.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M. A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	1.065,74	R\$ 16.49406330	20,76%	R\$ 19,92	R\$ 21.229,54
13.04.01.03	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO	M2	1.491,90	R\$ 53.35002852	20,76%	R\$ 64,43	R\$ 96.123,12
13.04.01.04	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO ESPECIAL	M2	53,62	R\$ 62.13917274	20,76%	R\$ 75,04	R\$ 4.023,64
13.05	ESGOTAMENTO						
13.05.01	ÁGUAS SUPERFICIAIS						
13.05.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTODESCORVANTE	H	262,00	R\$ 4.42917504	20,76%	R\$ 5,35	R\$ 1.401,70
13.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
13.06.01	POÇO DE VISITA EM ADUELAS DE CONCRETO - DIÂM. 1,00 M						
13.06.01.01	POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	UN	13,00	R\$ 804.20285136	20,76%	R\$ 971,16	R\$ 12.625,08
13.06.01.02	POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 M	UN	8,00	R\$ 991.12787922	20,76%	R\$ 1.196,89	R\$ 9.575,12
13.06.02	DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS						
13.06.02.01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL						
13.06.02.01.01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL Ø603 MM	UN	22,00	R\$ 73.06600908	20,76%	R\$ 88,23	R\$ 1.941,06
13.06.03	EMBASAMENTO						
13.06.03.01	BERÇO DE AREIA	M3	39,73	R\$ 55.34930892	20,76%	R\$ 66,84	R\$ 2.655,55
13.06.03.02	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	M2	631,49	R\$ 5.002126962	20,76%	R\$ 6,06	R\$ 3.826,83
13.07	ASSENTAMENTO						
13.07.01	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM PVC OCRE						

 Página 8 de 26

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2056
1

1996

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
13.07.01.01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_06/2015	M	867,21	R\$ 4.59834492	20,76%	R\$ 5,55	R\$ 4.813,02
13.08	LIGAÇÕES DOMICILIARES						
13.08.01	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORES, ESGOTO JET DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,00	R\$ 353,34205254	20,76%	R\$ 426,70	R\$ 33.282,60
13.09	SERVIÇOS ESPECIAIS						
13.09.01	EXECUÇÃO DE TRECHO POR MNO TIPO FURO DIRECIONAL PEAD 250 MM, CONFORME PROJETO 20170149 FL 002 R1 DA EST 0-000M A 1-710M, ATENDENDO A DECLIVIDADE PREVISTA EM PROJETO, INCLUSIVE ABERTURA DOS POÇOS DE ACESSO, INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E SOLDAGEM DA TUBULAÇÃO E DE MAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES NECESSÁRIOS PARA A COMPLETA REALIZAÇÃO DA OBRA (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, BORA-FORA, ETC) (MÃO DE OBRA + MATERIAL)	M	27,10	R\$ 861,22848000	11,11%	R\$ 956,91	R\$ 25.932,26
13.09.01.01	EXECUÇÃO DE TRECHO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, TIPO FURO DIRECIONAL PEAD DE 250 MM, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE MAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO E	M	27,10	R\$ 861,22848000	11,11%	R\$ 956,91	R\$ 25.932,26
13.09.01.02	EXECUÇÃO DE POÇOS DE ACESSO P/ FURO DIRECIONAL DE 250 MM	M	4,75	R\$ 1.979.67976254	11,11%	R\$ 2.199,62	R\$ 10.448,20
13.09.01.03	TRANSFORMAÇÃO DE POÇOS DE ACESSO EM POÇOS DE VÍSETA P/ FURO DIRECIONAL DE 250 MM	M	4,75	R\$ 2.306.86400000	11,11%	R\$ 2.563,15	R\$ 12.174,96
13.09.01.04	TUBO PEAD PARA ÁGUA Ø 250MM, PE 100 - PN 10 - SDR 17 - CONFORME NBR 15.561 E ISO 4427 - TUBO PRETO COM LISTRAS NA COR AZUL, FORNECIDO EM BARRAS DE 12,00 M	M	27,10	R\$ 131.95250640	11,11%	R\$ 146,60	R\$ 3.973,13
13.10	MATERIAL HIDRÁULICO - LINHA						
13.10.01	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JET, DN 150 MM (NBR 7362)	M	867,21	R\$ 30.3185622	11,11%	R\$ 33,69	R\$ 29.216,30
13.10.02	TAMPÃO EM FERRO DÚCTIL, TDA-600 MM	PC	22,00	R\$ 374.87276454	11,11%	R\$ 416,52	R\$ 9.163,44
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	R\$ 30.3185622	11,11%	R\$ 33,69	R\$ 67,38
13.10.04	CURVA RÁDIO LONGO 900 EM PVC OCRE, PONTA E BOLSA JET, Ø 150 MM	UN	2,00	R\$ 68.41383738	11,11%	R\$ 76,01	R\$ 152,02
13.10.05	TUBO EM PVC OCRE, PONTA E BOLSA JET, Ø 150 MM, INCLUSIVE ANEL	M	2,82	R\$ 30.3185622	11,11%	R\$ 33,69	R\$ 95,01
13.10.06	TUBO EM PVC OCRE COM PONTAS, Ø 150 MM, L = 1,00 M (A SER AJUSTADO NO LOCAL)	UN	2,00	R\$ 30.3185622	11,11%	R\$ 33,69	R\$ 67,38
13.10.07	TE EM PVC OCRE COM BOLSAS JET, Ø 150 X 150 MM	UN	2,00	R\$ 42.10792104	11,11%	R\$ 46,79	R\$ 93,58
			SUBTOTAL ITEM 13				R\$ 331.302,07
14	EXECUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO - NÚCLEO RESIDENCIAL VILA PALÁCIOS						
14.01	SERVIÇOS TÉCNICOS						
14.01.01	LOCAÇÃO E CADASTRO						
14.01.01.01	LOCAÇÃO DE REDES	M	267,60	R\$ 0.70743768	20,76%	R\$ 0,85	R\$ 227,46
14.01.01.02	CADASTRO DE REDES	M	267,60	R\$ 2.13000258	20,76%	R\$ 2,57	R\$ 687,73
14.02	SERVIÇOS PRELIMINARES						
14.02.01	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
14.02.01.01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	267,60	R\$ 2.22996660	20,76%	R\$ 2,69	R\$ 719,84
14.02.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	24,08	R\$ 46.40637390	20,76%	R\$ 56,04	R\$ 1.349,44
14.02.02	PASSADÍÇOS E TRAVESSIAS						
14.02.02.01	PASSADÍÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	1,14	R\$ 44.99918808	20,76%	R\$ 54,34	R\$ 61,95
14.02.02.02	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	31,50	R\$ 42.20788506	20,76%	R\$ 50,97	R\$ 1.605,56
14.02.02.03	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8" (COLOCAÇÃO/USO/RETRADA) P/ PASSADÍÇO DE VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	15,00	R\$ 31.43483952	20,76%	R\$ 37,96	R\$ 569,40
14.03	MOVIMENTO DE TERRA						

Página 9 de 26

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2057
r

199X

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
14.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS						
14.03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	10,00	R\$ 59,13256260	20,76%	R\$ 71,41	R\$ 714,10
14.03.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE VALAS, POÇOS E CAVAS						
14.03.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	211,61	R\$ 10,2426728	20,76%	R\$ 12,37	R\$ 2.617,62
14.03.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	11,44	R\$ 6,84369060	20,76%	R\$ 8,26	R\$ 94,49
14.03.03	ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS						
14.03.03.01	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	100,36	R\$ 19,48529436	20,76%	R\$ 23,53	R\$ 2.361,47
14.03.03.02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	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_04/2016	M3	38,00	R\$ 25,24475982	20,76%	R\$ 30,49	R\$ 1.158,62
14.03.04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
14.03.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	20,55	R\$ 11,8489160	20,76%	R\$ 14,30	R\$ 293,87
14.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECIPIENTADORA DE MATERIAS: URM - DMT - 6,7 KM	M3	20,55	R\$ 5,87480856	20,76%	R\$ 7,09	R\$ 145,70
14.04	ESCORAMENTOS						
14.04.01	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA						
14.04.01.01	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO	M2	226,07	R\$ 53,35002852	20,76%	R\$ 64,43	R\$ 14.565,69
14.04.01.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEALTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	110,68	R\$ 13,31828328	20,76%	R\$ 16,08	R\$ 1.779,73
14.05	ESGOTAMENTO						
14.05.01	AGUAS SUPERFICIAIS						
14.05.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	M	240,00	R\$ 4,42917504	20,76%	R\$ 5,35	R\$ 1.284,00
14.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
14.06.01	POÇO DE VISITA EM ADUELAS DE CONCRETO - DIÂM. 1,00 M						
14.06.01.01	POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	UN	7,00	R\$ 804,20285136	20,76%	R\$ 971,16	R\$ 6.798,12
14.06.02	DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS						
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	R\$ 73,06100908	20,76%	R\$ 88,23	R\$ 617,61
14.06.03	EMBASAMENTO						
14.06.03.01	BERÇO DE AREIA	M3	11,08	R\$ 55,34930892	20,76%	R\$ 66,84	R\$ 740,59
14.06.03.02	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	M2	179,38	R\$ 5,02126962	20,76%	R\$ 6,06	R\$ 1.087,04
14.07	ASSENTAMENTO						
14.07.01	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM PVC OCRE						
14.07.01.01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	267,60	R\$ 4,59834492	20,76%	R\$ 5,55	R\$ 1.485,18
14.08	LIGAÇÕES DOMICILIARES						

2058

10018



COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2059

1999

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
17.1.5	INSTALAÇÕES ENERGIA ELÉTRICA			R\$			
17.1.5.1	CUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD Ø:75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUTA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	1.027,08	R\$ 38,17087656	20,35%	R\$ 45,94	R\$ 47.184,06
17.1.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	5.845,14	R\$ 7,40502702	20,35%	R\$ 8,91	R\$ 52.080,20
17.1.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 06/10 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	20,00	R\$ 12,50319204	20,35%	R\$ 15,05	R\$ 301,00
17.1.5.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	84,00	R\$ 198,04410270	20,35%	R\$ 238,35	R\$ 20.021,40
17.1.5.5	LUMINARIA 250W - VAPOR DE MERCÚRIO - POSTE H=10m	UNID	31,00	R\$ 1.403,38718724	20,35%	R\$ 1.688,98	R\$ 52.358,38
17.1.5.6	PROJETOR 1000W - VAPOR METÁLICO - POSTE H=15m	UNID	18,00	R\$ 3.280,00404516	20,35%	R\$ 3.947,48	R\$ 71.054,64
17.1.5.7	QUADRO MEDIDOR	UNID	2,00	R\$ 989,89755282	20,35%	R\$ 1.191,34	R\$ 2.382,68
17.1.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DDR 25A/4POLOS/30MA	UNID	1,00	R\$ 109,12226214	20,35%	R\$ 131,33	R\$ 131,33
17.1.5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DDR 63A/4POLOS/30MA	UNID	1,00	R\$ 109,19915754	20,35%	R\$ 131,42	R\$ 131,42
17.1.5.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UNID	5,00	R\$ 36,21773340	20,35%	R\$ 43,59	R\$ 217,95
17.1.5.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UNID	4,00	R\$ 38,67069666	20,35%	R\$ 46,54	R\$ 186,16
17.1.5.12	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA	UNID	2,00	R\$ 1.359,07236822	20,35%	R\$ 1.635,64	R\$ 3.271,28
17.1.6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
17.1.6.1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	M	403,47	R\$ 63,49253178	20,35%	R\$ 76,41	R\$ 30.829,14
17.1.6.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (CANALETA)	UNID	4,00	R\$ 19,10081736	20,35%	R\$ 22,99	R\$ 91,96
17.1.6.3	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	91,14	R\$ 78,45637662	20,35%	R\$ 94,42	R\$ 8.605,44
17.1.6.4	CAIXA COLETORA, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UNID	16,00	R\$ 514,26874566	20,35%	R\$ 618,92	R\$ 9.902,72
17.1.7	ALAMBRADOS (PASSEIO)						
17.1.7.1	ALAMBRADO DE 2 METROS DE ALTURA	M	734,00	R\$ 349,60493610	20,35%	R\$ 420,75	R\$ 308.830,50
17.1.8	CANCHA DE BOCHA						
17.1.8.1	CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA	M2	104,00	R\$ 163,21817604	20,35%	R\$ 196,43	R\$ 20.428,72
17.1.9	EQUIPAMENTOS						
17.1.9.1	INSTALAÇÃO DE APARELHOS	UNID	16,00	R\$ 143,37916284	20,35%	R\$ 172,56	R\$ 2.760,96
17.1.9.2	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DE CAVALGADA	UNID	1,00	R\$ 2.136,80782290	11,11%	R\$ 2.374,21	R\$ 2.374,21
17.1.9.3	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL E ROTAÇÃO VERTICAL	UNID	1,00	R\$ 988,10589000	11,11%	R\$ 1.097,88	R\$ 1.097,88
17.1.9.4	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO MULTI EXERCITOR	UNID	1,00	R\$ 3.254,21332800	11,11%	R\$ 3.615,76	R\$ 3.615,76
17.1.9.5	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO ALONGADOR	UNID	1,00	R\$ 1.167,27217200	11,11%	R\$ 1.296,96	R\$ 1.296,96
17.1.9.6	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DE REMO	UNID	1,00	R\$ 1.826,26575000	11,11%	R\$ 2.029,16	R\$ 2.029,16
17.1.9.7	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DUPLA	UNID	1,00	R\$ 2.049,26241000	11,11%	R\$ 2.276,94	R\$ 2.276,94
17.1.9.8	MESA COM 04 BANCOS EM AÇO CARBONO	UNID	9,00	R\$ 688,31379402	11,11%	R\$ 764,79	R\$ 6.883,11
17.1.9.9	PLACA ORIENTATIVA	UNID	1,00	R\$ 752,55211118	11,11%	R\$ 836,16	R\$ 836,16
17.1.10	PLAYGROUND						
17.1.10.1	PISO DE AREIA	M2	498,26	R\$ 88,86801378	20,35%	R\$ 106,95	R\$ 53.288,91
17.1.10.2	ALAMBRADO DE 2 METROS DE ALTURA	M	77,27	R\$ 349,60493610	20,35%	R\$ 420,75	R\$ 32.511,35
17.1.10.3	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 252,82418566	20,35%	R\$ 304,27	R\$ 608,54
17.1.10.4	FORNECIMENTO DE BALANÇO DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 700,84005468	11,11%	R\$ 778,70	R\$ 1.557,40
17.1.10.5	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 202,68089532	20,35%	R\$ 243,93	R\$ 487,86
17.1.10.6	FORNECIMENTO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 452,99849094	11,11%	R\$ 503,33	R\$ 1.006,66
17.1.10.7	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	2,00	R\$ 178,06647778	20,35%	R\$ 214,30	R\$ 428,60
17.1.10.8	FORNECIMENTO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	2,00	R\$ 692,42769792	11,11%	R\$ 769,36	R\$ 1.538,72
17.1.10.9	INSTALAÇÃO DE CENTRO DE ATIVIDADES EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 205,93357074	20,35%	R\$ 247,84	R\$ 495,68
17.1.10.10	FORNECIMENTO DE CENTRO DE ATIVIDADES EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 2.010,41485392	11,11%	R\$ 2.233,77	R\$ 4.467,54

COMPEC GALASSO

260

2000



COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2001

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI	
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI		
17.2.2.7	ENSATO DE TERRAPLENAGEM - CANADA FINAL DO ATERRIO	M3	1.527,64	R\$ 1.775,28374	20,35%	R\$ 2,14	R\$ 3.269,15	
17.2.3	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos							
17.2.3.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.086,42134844	20,35%	R\$ 1.307,51	R\$ 1.307,51	
17.2.4	PASSEIO							
17.2.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	1.804,35	R\$ 60.33982038	20,35%	R\$ 72,62	R\$ 131.031,90	
17.2.4.2	ASSENTAMENTO DE GUTA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	450,21	R\$ 28.78194822	20,35%	R\$ 34,64	R\$ 15.595,27	
17.2.5	INSTALAÇÕES ENERGIA ELÉTRICA							
17.2.5.1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELOPEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUTA DE AÇO GALVANIZADO LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	285,99	R\$ 38.17087656	20,35%	R\$ 45,91	R\$ 13.138,38	
17.2.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.131,43	R\$ 7.40502702	20,35%	R\$ 8,91	R\$ 10.081,04	
17.2.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 12.50319204	20,35%	R\$ 15,05	R\$ 301,00	
17.2.5.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	25,00	R\$ 198,04410270	20,35%	R\$ 238,35	R\$ 5.958,75	
17.2.5.5	LUMINARIA 250W - VAPOR DE MERCÚRIO - POSTE H=10m	UNID	5,00	R\$ 1.403,38718724	20,35%	R\$ 1.688,98	R\$ 8.444,90	
17.2.5.6	PROJETOR 1000W - VAPOR METÁLICO - POSTE H=15m	UNID	11,00	R\$ 3.280,00404516	20,35%	R\$ 3.947,48	R\$ 43.422,28	
17.2.5.7	QUADRO MEDIADOR	UNID	1,00	R\$ 989,89755282	20,35%	R\$ 1.191,34	R\$ 1.191,34	
17.2.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DCR 40A/4POLOS/30VA	UNID	1,00	R\$ 109,19915754	20,35%	R\$ 131,42	R\$ 131,42	
17.2.5.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	R\$ 37,07896188	20,35%	R\$ 44,62	R\$ 44,62	
17.2.5.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	R\$ 38,67069666	20,35%	R\$ 46,54	R\$ 46,54	
17.2.5.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	R\$ 40,60846074	20,35%	R\$ 48,87	R\$ 48,87	
17.2.5.12	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA	UNID	1,00	R\$ 1.359,07236822	20,35%	R\$ 1.635,64	R\$ 1.635,64	
17.2.6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
17.2.6.1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM META CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	M	234,35	R\$ 63,49153178	20,35%	R\$ 76,41	R\$ 17.906,68	
17.2.6.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (CANALETA)	UNID	26,00	R\$ 19,10081736	20,35%	R\$ 22,99	R\$ 597,74	
17.2.6.3	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	29,56	R\$ 78,45637662	20,35%	R\$ 94,42	R\$ 2.791,06	
17.2.6.4	CAIXA COLETORA, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UNID	5,00	R\$ 514,26874566	20,35%	R\$ 618,92	R\$ 3.094,60	
17.2.7	CONTENÇÕES							
17.2.7.1	MURO DE ARRIMO ATÉ 4 METROS	M	154,65	R\$ 2.872,03550046	20,35%	R\$ 3.456,49	R\$ 534.546,18	
17.2.8	EQUIPAMENTOS							
17.2.8.1	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE ACADÊMIA	UNID	13,00	R\$ 143,37916284	20,35%	R\$ 172,56	R\$ 2.243,28	
17.2.8.2	APARELHO PARA ACADÊMIA - TIPO SIMULADOR DE CAVALGADA	UNID	2,00	R\$ 2.136,80782290	11,11%	R\$ 2.374,21	R\$ 4.748,42	
17.2.8.3	APARELHO PARA ACADÊMIA - TIPO ROTAÇÃO DUPLA, DIAGONAL E ROTAÇÃO VERTICAL	UNID	2,00	R\$ 988,10589000	11,11%	R\$ 1.097,88	R\$ 2.195,76	
17.2.8.4	APARELHO PARA ACADÊMIA - TIPO MULTI EXERCÍTOR	UNID	2,00	R\$ 3.254,21332800	11,11%	R\$ 3.615,76	R\$ 7.231,52	
17.2.8.5	APARELHO PARA ACADÊMIA - TIPO ALONGADOR	UNID	2,00	R\$ 1.167,27217200	11,11%	R\$ 1.296,96	R\$ 2.593,92	
17.2.8.6	APARELHO PARA ACADÊMIA - TIPO SIMULADOR DE REMO	UNID	2,00	R\$ 1.826,26575000	11,11%	R\$ 2.029,16	R\$ 4.058,32	
17.2.8.7	APARELHO PARA ACADÊMIA - TIPO SIMULADOR DUPLO	UNID	2,00	R\$ 2.049,26241000	11,11%	R\$ 2.276,94	R\$ 4.553,88	
17.2.8.8	PLACA ORIENTATIVA	UNID	1,00	R\$ 752,55221118	11,11%	R\$ 836,16	R\$ 836,16	
17.2.9	PLAYGROUND							
17.2.9.1	PISO DE AREIA	M2	275,00	R\$ 88,86801378	20,35%	R\$ 106,95	R\$ 29.411,25	
17.2.9.2	ALAMBRADO DE 2 METROS DE ALTURA	M	71,58	R\$ 349,60493610	20,35%	R\$ 420,75	R\$ 30.117,29	
17.2.9.3	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 262,82438566	20,35%	R\$ 304,27	R\$ 608,54	
17.2.9.4	FORNECIMENTO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 700,84005468	11,11%	R\$ 778,70	R\$ 1.557,40	

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2062

2002

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
17.2.9.5	INSTALAÇÃO DE GANÇORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 202.680,9532	20,35%	R\$ 243,93	R\$ 487,86
17.2.9.6	FORNECIMENTO DE GANÇORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	2,00	R\$ 452.998,4094	11,11%	R\$ 503,33	R\$ 1.006,66
17.2.9.7	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	2,00	R\$ 178.066,6778	20,35%	R\$ 214,30	R\$ 428,60
17.2.9.8	FORNECIMENTO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	2,00	R\$ 692.427,9792	11,11%	R\$ 769,36	R\$ 1.538,72
17.2.10	QUADRA POLIESPORTIVA						
17.2.10.1	PISO EM CONCRETO	M2	570,00	R\$ 114.043,56774	20,35%	R\$ 137,25	R\$ 78.232,50
17.2.10.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	326,35	R\$ 9.734,95764	20,35%	R\$ 11,72	R\$ 3.824,82
17.2.10.3	ALAMBRADO DE 4 METROS DE ALTURA	M	98,00	R\$ 582.298,0604	20,35%	R\$ 700,80	R\$ 68.678,40
17.2.10.4	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETO	M2	3,90	R\$ 332.687,94810	20,35%	R\$ 400,39	R\$ 1.561,52
17.2.10.5	CONJUNTO DE POSTES OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.169.117,66160	20,35%	R\$ 1.407,03	R\$ 1.407,03
17.2.10.6	PAR DE TABELAS COMPLETAS COM SUPORTE E REDE PARA BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.997.505,2464	20,35%	R\$ 3.607,50	R\$ 3.607,50
17.2.10.7	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL	CJ	2,00	R\$ 1.826.065,82196	20,35%	R\$ 2.197,67	R\$ 4.395,34
17.2.11	SKATE						
17.2.11.1	PISO EM CONCRETO	M2	353,04	R\$ 114.043,56774	20,35%	R\$ 137,25	R\$ 48.454,74
17.2.11.2	INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO - OBSTÁCULO	M	38,00	R\$ 96.826,68768	20,35%	R\$ 116,53	R\$ 4.428,14
17.2.12	PAISAGISMO						
17.2.12.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.280,20	R\$ 9.804,6350	20,35%	R\$ 11,80	R\$ 15.106,36
17.2.12.2	FORRAÇÃO COM FLORES REGIONAIS, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M2 - H: 0,15 M	M2	74,50	R\$ 26.867,25276	20,35%	R\$ 32,33	R\$ 2.408,59
17.2.12.3	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UNID	17,00	R\$ 38.440,01046	20,35%	R\$ 46,26	R\$ 786,42
17.2.12.4	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	27,00	R\$ 76.241,78910	20,35%	R\$ 91,76	R\$ 2.477,52
17.2.12.5	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	13,00	R\$ 96.926,5170	20,35%	R\$ 116,65	R\$ 1.516,45
17.2.13	EQUIPAMENTOS						
17.2.13.1	BANCO DE CONCRETO	UNID	15,00	R\$ 499.820,00000	11,11%	R\$ 555,35	R\$ 8.330,25
17.2.14	LIMPEZA GERAL						
17.2.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.727,39	R\$ 2.206,9798	20,35%	R\$ 2,66	R\$ 7.254,86
				SUBTOTAL ITEM 17.2			R\$ 1.222.530,74
17.3	N.R. JD YEDA II						
17.3.1	DEMOLIÇÃO						
17.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (ARQUIBANCADA + CALÇADA + CONTRAPISO)	M2	709,16	R\$ 22.422,69864	20,35%	R\$ 26,99	R\$ 19.140,23
17.3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	106,37	R\$ 13.579,72764	20,35%	R\$ 16,34	R\$ 1.738,09
17.3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECLAMADORA DE MATERIAIS - URM - DMT = 6,7 KM	M3	106,37	R\$ 5.874,60856	20,35%	R\$ 7,07	R\$ 752,04
17.3.1.4	REMOÇÃO DE SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO	UNID	148,00	R\$ 19.431,46758	20,35%	R\$ 23,39	R\$ 3.461,72
17.3.1.5	REMOÇÃO DE ENTELAMENTO METÁLICO	M2	589,44	R\$ 3.168,09048	20,35%	R\$ 3,81	R\$ 2.245,77
17.3.1.6	REMOÇÃO DE ARVORE	UNID	2,00	R\$ 1.982.794,02624	20,35%	R\$ 2.386,29	R\$ 4.772,58
17.3.1.7	REMOÇÃO DE POSTE	UNID	3,00	R\$ 151.330,4720	20,35%	R\$ 182,13	R\$ 546,39
17.3.2	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA						
17.3.2.1	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	659,63	R\$ 0.615,6320	20,35%	R\$ 0,74	R\$ 488,13
17.3.2.2	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1.674,78	R\$ 0.722,81676	20,35%	R\$ 0,87	R\$ 1.457,06
17.3.3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						
17.3.3.1	LIMPEZA DO TERRENO						
17.3.3.1.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM FAZENDA (REGIÃO A T 1)	M2	140,00	R\$ 0.276,82344	20,35%	R\$ 0,33	R\$ 46,20
17.3.3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	18,20	R\$ 13.579,72764	20,35%	R\$ 16,34	R\$ 297,39

COMPEC GALASSO

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2063
1

2003

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
17.3.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECLAMADORA DE MATERIAIS - URM - DMT = 6,7 KM	M3	18,20	R\$ 5.87480856	20,35%	R\$ 7,07	R\$ 128,67
17.3.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
17.3.4.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.086.42434844	20,35%	R\$ 1.307,51	R\$ 1.307,51
17.3.5	PASSEIO						
17.3.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	1.250,78	R\$ 60.33982038	20,35%	R\$ 72,62	R\$ 90.831,64
17.3.5.2	ASSENTAMENTO DE BUIA (METO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X125X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS, AF_12/2015	M	298,11	R\$ 28.78194822	20,35%	R\$ 34,64	R\$ 10.326,53
17.3.5.3	RAMPA DE CONCRETO	M2	73,69	R\$ 114.04356774	20,35%	R\$ 137,25	R\$ 10.113,95
17.3.6	INSTALAÇÕES ENERGIA ELÉTRICA						
17.3.6.1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO HEAD Ø=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	352,23	R\$ 38.17087656	20,35%	R\$ 45,94	R\$ 16.181,45
17.3.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.162,36	R\$ 7.40502702	20,35%	R\$ 8,91	R\$ 10.356,63
17.3.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	20,00	R\$ 12.50319204	20,35%	R\$ 15,05	R\$ 301,00
17.3.6.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENOBRITA	UNID	27,00	R\$ 198.0410270	20,35%	R\$ 238,35	R\$ 6.435,45
17.3.6.5	LUMINARIA 250W - VAPOR DE MERCÚRIO - POSTE H=10m	UNID	7,00	R\$ 1.403.38718724	20,35%	R\$ 1.688,98	R\$ 11.822,86
17.3.6.6	PROJETOR 1000W - VAPOR METÁLICO - POSTE H=15m	UNID	12,00	R\$ 3.280.00404516	20,35%	R\$ 3.947,48	R\$ 47.369,76
17.3.6.7	QUADRO MEDIDOR	UNID	1,00	R\$ 989.89755282	20,35%	R\$ 1.191,34	R\$ 1.191,34
17.3.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DDR 40A/4POLOS/30MA	UNID	1,00	R\$ 109.1905754	20,35%	R\$ 131,42	R\$ 131,42
17.3.6.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UNID	1,00	R\$ 36.21773340	20,35%	R\$ 43,59	R\$ 43,59
17.3.6.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UNID	2,00	R\$ 40.60806074	20,35%	R\$ 48,87	R\$ 97,74
17.3.6.11	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA	UNID	1,00	R\$ 1.359.07236822	20,35%	R\$ 1.635,64	R\$ 1.635,64
17.3.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
17.3.7.1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM META CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	M	427,46	R\$ 63.49253178	20,35%	R\$ 76,41	R\$ 32.662,22
17.3.7.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (CANALETA)	UNID	61,00	R\$ 19.10081736	20,35%	R\$ 22,99	R\$ 1.402,39
17.3.7.3	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVADO MANUAL 1M3/M	M	17,93	R\$ 78.45637662	20,35%	R\$ 94,42	R\$ 1.692,95
17.3.7.4	CAIXA COLETORA, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UNID	2,00	R\$ 514.26874566	20,35%	R\$ 618,92	R\$ 1.237,84
17.3.8	CONTENÇÕES						
17.3.8.1	MURO DE ARRIMO ATÉ 4 METROS	M	335,63	R\$ 2.872.03590046	20,35%	R\$ 3.456,49	R\$ 1.160.101,74
17.3.9	ALAMBRADOS						
17.3.9.1	ALAMBRADO DE 2 METROS DE ALTURA	M	148,00	R\$ 349.60493610	20,35%	R\$ 420,75	R\$ 62.271,00
17.3.10	ESCALADA						
17.3.10.1	ESCALADA EM CONCRETO, EXECUTADA NO CHÃO MOLDADEIRA IN LOCO	M2	21,51	R\$ 855.62280534	20,35%	R\$ 1.029,74	R\$ 22.149,71
17.3.11	EQUIPAMENTOS						
17.3.11.1	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE ACADEMIA	UNID	17,00	R\$ 143.37916284	20,35%	R\$ 172,56	R\$ 2.933,52
17.3.11.2	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DE CAVALGADA	UNID	1,00	R\$ 2.136.80782290	11,11%	R\$ 2.374,21	R\$ 2.374,21
17.3.11.3	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL E ROTAÇÃO VERTICAL	UNID	1,00	R\$ 988.10589000	11,11%	R\$ 1.097,88	R\$ 1.097,88
17.3.11.4	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO MULTI EXERCITADOR	UNID	1,00	R\$ 3.254.21332800	11,11%	R\$ 3.615,76	R\$ 3.615,76
17.3.11.5	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO ALONGADOR	UNID	1,00	R\$ 1.167.27217200	11,11%	R\$ 1.296,96	R\$ 1.296,96
17.3.11.6	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DE REMO	UNID	1,00	R\$ 1.826.26575000	11,11%	R\$ 2.029,36	R\$ 2.029,36
17.3.11.7	APARELHO PARA ACADEMIA - TIPO SIMULADOR DUPLO	UNID	1,00	R\$ 2.049.26241000	11,11%	R\$ 2.276,94	R\$ 2.276,94
17.3.11.8	MESA COM 04 BANÇOS EM AÇO CARBONO	UNID	10,00	R\$ 688.31379402	11,11%	R\$ 764,79	R\$ 7.647,90
17.3.11.9	PLACA ORIENTATIVA	UNID	1,00	R\$ 752.55121118	11,11%	R\$ 836,16	R\$ 836,16

Página 16 de 26

COMPEC GALASSO

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2064

2004

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI	
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI		
17.3.12	PLAYGROUND							
17.3.12.1	PISO DE AREIA	M2	293,40	R\$ 88,86801378	20,35%	R\$ 106,95	R\$	31.379,13
17.3.12.2	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 252,82438566	20,35%	R\$ 304,27	R\$	304,27
17.3.12.3	FORNECIMENTO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 700,84005468	11,11%	R\$ 778,70	R\$	778,70
17.3.12.4	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 202,68089532	20,35%	R\$ 243,93	R\$	243,93
17.3.12.5	FORNECIMENTO DE GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 452,99849094	11,11%	R\$ 503,33	R\$	503,33
17.3.12.6	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 178,06667778	20,35%	R\$ 214,30	R\$	214,30
17.3.12.7	FORNECIMENTO DE GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 692,42769792	11,11%	R\$ 769,36	R\$	769,36
17.3.13	CAMPO DE FUTEBOL							
17.3.13.1	ALAMBRADO DE 6 METROS DE ALTURA	M	176,00	R\$ 805,07176938	20,35%	R\$ 968,90	R\$	170.526,40
17.3.13.2	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETO	M2	7,79	R\$ 332,68794810	20,35%	R\$ 400,39	R\$	3.119,04
17.3.13.3	ARQUIBANICADA	M2	35,40	R\$ 343,20723882	20,35%	R\$ 413,05	R\$	14.621,97
17.3.14	PAISAGISMO							
17.3.14.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2.712,93	R\$ 9,80416350	20,35%	R\$ 11,80	R\$	32.012,57
17.3.14.2	FORRAÇÃO COM FLORES REGIONAIS, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M2 - H: 0,15 M	M2	319,00	R\$ 26,86725276	20,35%	R\$ 32,33	R\$	10.183,95
17.3.14.3	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UNID	31,00	R\$ 38,44001046	20,35%	R\$ 46,26	R\$	1.434,06
17.3.14.4	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	27,00	R\$ 76,24178910	20,35%	R\$ 91,76	R\$	2.477,52
17.3.14.5	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	11,00	R\$ 96,92665170	20,35%	R\$ 116,65	R\$	1.283,15
17.3.15	EQUIPAMENTOS							
17.3.15.1	BANCO DE CONCRETO	UNID	10,00	R\$ 499,82010000	11,11%	R\$ 555,35	R\$	5.553,50
17.3.16	LIMPEZA GERAL							
17.3.16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.307,69	R\$ 2,20689798	20,35%	R\$ 2,66	R\$	3.478,46
				SUBTOTAL ITEM 17.3			R\$	1.827.730,76
17.4	TRECHO CORREGO - T1							
17.4.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							
17.4.1.1	LIMPEZA DO TERRENO							
17.4.1.1.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	2.687,42	R\$ 0,27682344	20,35%	R\$ 0,33	R\$	886,85
17.4.1.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	349,36	R\$ 13,57972764	20,35%	R\$ 16,34	R\$	5.708,54
17.4.1.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECIPIENTADORA DE MATERIAIS - URW - DMT = 6,7 KM	M3	349,36	R\$ 5,87480856	20,35%	R\$ 7,07	R\$	2.469,98
17.4.1.2	ESCAVAÇÕES, IMPORTE DE MATERIAL E ATERROS COMPACTADOS COM CONTROLE TECNOLÓGICO							
17.4.1.2.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2.697,09	R\$ 1,35335904	20,35%	R\$ 1,63	R\$	4.396,26
17.4.1.2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	3.506,22	R\$ 3,07581600	20,35%	R\$ 3,70	R\$	12.973,01
17.4.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	M3	3.506,22	R\$ 1,36873812	20,35%	R\$ 1,65	R\$	5.785,26
17.4.1.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 24,27 KM	M3	3.506,22	R\$ 21,27695718	20,35%	R\$ 25,61	R\$	89.794,29
17.4.1.2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GCH-95% DO PN (ÁREAS) C/ MONITORADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP	M3	3.506,22	R\$ 4,26000516	20,35%	R\$ 5,13	R\$	17.986,91
17.4.1.2.6	ENSATO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	3.506,22	R\$ 1,77628374	20,35%	R\$ 2,14	R\$	7.503,31
17.4.2	PAISAGISMO							
17.4.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2.687,42	R\$ 9,80416350	20,35%	R\$ 11,80	R\$	31.711,56
17.4.2.2	FORRAÇÃO COM FLORES REGIONAIS, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M2 - H: 0,15 M	M2	436,67	R\$ 26,86725276	20,35%	R\$ 32,33	R\$	14.117,54
17.4.2.3	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UNID	34,00	R\$ 38,44001046	20,35%	R\$ 46,26	R\$	1.572,84

~~2063~~

2005



Handwritten signature

~~2066~~

2006

R\$ 

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2007

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
17.8.2.2	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UNID	32,00	R\$ 38,44001046	20,35%	R\$ 46,26	R\$ 1.480,32
17.8.2.3	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	37,00	R\$ 76,24178910	20,35%	R\$ 91,76	R\$ 3.395,12
17.8.2.4	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	32,00	R\$ 96,92665170	20,35%	R\$ 116,65	R\$ 3.732,80
			SUBTOTAL ITEM 17.8				R\$ 130.454,30
17.9	MÓDULO BANHEIRO (1 UN)						
17.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
17.9.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	2,31	R\$ 4,43686458	20,35%	R\$ 5,34	R\$ 12,34
17.9.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2,31	R\$ 0,40754562	20,35%	R\$ 0,49	R\$ 1,13
17.9.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	0,30	R\$ 11,84189160	20,35%	R\$ 14,25	R\$ 4,28
17.9.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DTM = 6,7KM	M3	0,30	R\$ 5,87480856	20,35%	R\$ 7,07	R\$ 2,12
17.9.2	INFRAESTRUTURA						
17.9.2.1	ESTACA						
17.9.2.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMADAÇÃO	M	8,00	R\$ 42,44626080	20,35%	R\$ 51,08	R\$ 408,64
17.9.2.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	0,33	R\$ 11,84189160	20,35%	R\$ 14,25	R\$ 4,70
17.9.2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DTM = 6,7KM	M3	0,33	R\$ 5,87480856	20,35%	R\$ 7,07	R\$ 2,33
17.9.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM AF_11/2016	KG	16,68	R\$ 7,04361864	20,35%	R\$ 8,48	R\$ 141,45
17.9.2.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_11/2016	KG	3,73	R\$ 9,51196098	20,35%	R\$ 11,45	R\$ 42,71
17.9.2.2	BALDRAME						
17.9.2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	2,18	R\$ 47,19070698	20,35%	R\$ 56,79	R\$ 123,97
17.9.2.2.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	M3	0,65	R\$ 212,91567306	20,35%	R\$ 256,24	R\$ 166,56
17.9.2.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	0,36	R\$ 11,84189160	20,35%	R\$ 14,25	R\$ 5,13
17.9.2.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DTM = 6,7KM	M3	0,36	R\$ 5,87480856	20,35%	R\$ 7,07	R\$ 2,55
17.9.2.2.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,33	R\$ 35,84863548	20,35%	R\$ 43,14	R\$ 14,24
17.9.2.2.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	5,38	R\$ 4,36765872	20,35%	R\$ 5,26	R\$ 28,30
17.9.2.2.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	M2	5,38	R\$ 23,25316896	20,35%	R\$ 27,99	R\$ 150,59
17.9.2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	4,73	R\$ 7,68954000	20,35%	R\$ 9,25	R\$ 43,75
17.9.2.2.9	GRAUTE FGK-20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:19 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_02/2015	M3	0,17	R\$ 232,61627464	20,35%	R\$ 279,95	R\$ 47,59
17.9.2.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL	M2	5,38	R\$ 24,41428950	20,35%	R\$ 29,38	R\$ 158,06
17.9.3	CONTRAPISO EM CONCRETO						
17.9.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	0,44	R\$ 37,37116440	20,35%	R\$ 44,98	R\$ 19,79

2007

Página 20 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.

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2008

2068

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
17.9.3.2	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA	M3	0,12	R\$ 64,24610670	20,35%	R\$ 77,32	R\$ 9,28
17.9.3.3	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	2,31	R\$ 4,32152146	20,35%	R\$ 5,20	R\$ 12,01
17.9.3.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92 AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	2,31	R\$ 7,74336678	20,35%	R\$ 9,32	R\$ 21,53
17.9.3.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	0,16	R\$ 232,27793478	20,35%	R\$ 279,55	R\$ 44,73
17.9.3.6	REGULARIZAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 2 CM AF_06/2014	M2	2,31	R\$ 28,75887960	20,35%	R\$ 34,61	R\$ 79,95
17.9.4	LAJE MACIÇA						
17.9.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZAÇÃO AF_12/2015	M2	1,35	R\$ 136,94301786	20,35%	R\$ 164,81	R\$ 222,49
17.9.4.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92 AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1,35	R\$ 7,74336678	20,35%	R\$ 9,32	R\$ 12,58
17.9.4.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	0,09	R\$ 232,27793478	20,35%	R\$ 279,55	R\$ 25,16
17.9.4.4	REGULARIZAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 2 CM AF_06/2014	M2	1,35	R\$ 28,75887960	20,35%	R\$ 34,61	R\$ 46,72
17.9.5	SUPERESTRUTURA						
17.9.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	16,80	R\$ 28,66660512	20,35%	R\$ 34,50	R\$ 579,60
17.9.5.2	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	0,20	R\$ 99,07203336	20,35%	R\$ 119,23	R\$ 23,85
17.9.5.3	GRAUTE FCK=25 MPa, TRACO 1:0:02:12:1:5 (CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA Q) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_02/2015	M3	0,18	R\$ 258,13016826	20,35%	R\$ 310,66	R\$ 55,92
17.9.5.4	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	KG	8,14	R\$ 5,16737088	20,35%	R\$ 6,22	R\$ 50,63
17.9.5.5	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	KG	11,85	R\$ 4,77520434	20,35%	R\$ 5,75	R\$ 68,14
17.9.6	ESQUADRIAS						
17.9.6.1	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 40X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 106,58471394	20,35%	R\$ 128,27	R\$ 128,27
17.9.6.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) 40X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 288,00403116	20,35%	R\$ 346,61	R\$ 346,61
17.9.6.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 49,66673886	20,35%	R\$ 59,77	R\$ 59,77
17.9.7	COBERTURA						
17.9.7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_06/2014	M2	1,92	R\$ 26,54429208	20,35%	R\$ 31,95	R\$ 61,34
17.9.7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	1,92	R\$ 10,05022876	20,35%	R\$ 12,10	R\$ 23,23
17.9.7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2015	M	4,60	R\$ 22,07666934	20,35%	R\$ 26,57	R\$ 122,22
17.9.8	REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS - PAREDES INTERNAS						

Página 21 de 26

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2009
2069

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
17.9.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI) 3 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,32	R\$ 24.414,0950	20,35%	R\$ 29,38	R\$ 273,82
17.9.8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM DOLÓMITA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	15,60	R\$ 3,27574404	20,35%	R\$ 3,94	R\$ 61,46
17.9.8.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	15,60	R\$ 21,41036890	20,35%	R\$ 25,77	R\$ 402,01
17.9.9	REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS - PAREDES EXTERNAS						
17.9.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	17,99	R\$ 4,36765872	20,35%	R\$ 5,26	R\$ 94,63
17.9.9.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES E PISOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) ESPESURA DE 25MM AF_06/2014	M2	17,99	R\$ 23,25316896	20,35%	R\$ 27,99	R\$ 503,54
17.9.10	PINTURA - PAREDES INTERNAS						
17.9.10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	6,29	R\$ 1,69169880	20,35%	R\$ 2,04	R\$ 12,83
17.9.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	6,29	R\$ 8,79683376	20,35%	R\$ 10,59	R\$ 66,61
17.9.10.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS	M2	9,32	R\$ 21,44612706	20,35%	R\$ 25,81	R\$ 240,55
17.9.11	PINTURA - PAREDES EXTERNAS						
17.9.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	17,99	R\$ 1,69169880	20,35%	R\$ 2,04	R\$ 36,70
17.9.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	17,99	R\$ 8,79683376	20,35%	R\$ 10,59	R\$ 190,51
17.9.12	ESQUADRIAS DE MADEIRAS						
17.9.12.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	2,52	R\$ 19,36226172	20,35%	R\$ 23,30	R\$ 58,72
17.9.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA						
17.9.13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMAIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	10,00	R\$ 2,83744026	20,35%	R\$ 3,41	R\$ 34,10
17.9.13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMAIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	1,50	R\$ 5,62874328	20,35%	R\$ 6,77	R\$ 10,16
17.9.13.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 512,83080168	20,35%	R\$ 617,19	R\$ 617,19
17.9.13.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016_P	UN	3,00	R\$ 19,90960218	20,35%	R\$ 18,67	R\$ 56,01
17.9.13.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016_P	UN	1,00	R\$ 18,16269348	20,35%	R\$ 21,86	R\$ 21,86
17.9.13.6	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 53,80371138	20,35%	R\$ 64,75	R\$ 64,75
17.9.13.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016_P	UN	1,00	R\$ 19,53912114	20,35%	R\$ 23,52	R\$ 23,52
17.9.13.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016_P	UN	1,00	R\$ 32,94199936	20,35%	R\$ 39,65	R\$ 39,65
17.9.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 24,23743008	20,35%	R\$ 29,17	R\$ 58,34
17.9.13.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 20,76944794	20,35%	R\$ 25,00	R\$ 25,00
17.9.13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	6,00	R\$ 5,91325626	20,35%	R\$ 7,12	R\$ 42,72
17.9.13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,72029816	20,35%	R\$ 9,29	R\$ 18,58

 Página 22 de 26



COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2020
T

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
17.9.13.13	LULA DE REGULAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5.56772696	20,35%	R\$ 6,70	R\$ 13,40
17.9.13.14	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 4.65217170	20,35%	R\$ 5,60	R\$ 16,80
17.9.13.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	3,00	R\$ 6.35156004	20,35%	R\$ 7,64	R\$ 22,92
17.9.13.16	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 5.43650478	20,35%	R\$ 6,54	R\$ 13,08
17.9.13.17	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 7.52037012	20,35%	R\$ 9,05	R\$ 9,05
17.9.13.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	3,00	R\$ 4.45993320	20,35%	R\$ 5,37	R\$ 16,11
17.9.14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO SANITÁRIO						
17.9.14.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 18.63175542	20,35%	R\$ 22,42	R\$ 22,42
17.9.14.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 6.98979186	20,35%	R\$ 8,41	R\$ 8,41
17.9.14.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 5.49031556	20,35%	R\$ 6,61	R\$ 6,61
17.9.14.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 14.57936784	20,35%	R\$ 17,55	R\$ 17,55
17.9.14.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 6.58224624	20,35%	R\$ 7,92	R\$ 15,84
17.9.14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 4.92899514	20,35%	R\$ 5,93	R\$ 11,86
17.9.14.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 22.53035220	20,35%	R\$ 27,12	R\$ 27,12
17.9.14.8	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 11.08831668	20,35%	R\$ 13,34	R\$ 26,68
17.9.14.9	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 5.28271398	20,35%	R\$ 6,36	R\$ 12,72
17.9.14.10	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 3.78325368	20,35%	R\$ 4,55	R\$ 4,55
17.9.14.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 11.29593426	20,35%	R\$ 13,59	R\$ 13,59
17.9.14.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 10.68077106	20,35%	R\$ 12,85	R\$ 12,85
17.9.14.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014_P	M	0,65	R\$ 13.97998372	20,35%	R\$ 16,82	R\$ 10,93
17.9.14.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	M	1,25	R\$ 18.60099726	20,35%	R\$ 22,39	R\$ 27,99

Página 23 de 26

COMPEC GALASSO

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2021
2011

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
17.9.14.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014.F	M	4,40	R\$ 13,02508076	20,35%	R\$ 15,58	R\$ 68,99
17.9.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
17.9.15.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 54.78028296	20,35%	R\$ 65,93	R\$ 65,93
17.9.15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - 40A/4 POLOS/300MA	UN	1,00	R\$ 154,85195652	20,35%	R\$ 186,36	R\$ 186,36
17.9.15.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9,86567982	20,35%	R\$ 11,87	R\$ 11,87
17.9.15.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,85185550	20,35%	R\$ 51,59	R\$ 51,59
17.9.15.5	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W (PARA TETO)	UN	1,00	R\$ 52.59645360	20,35%	R\$ 63,30	R\$ 63,30
17.9.15.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,13	R\$ 5,15968134	20,35%	R\$ 6,21	R\$ 13,23
17.9.15.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3,05	R\$ 5,85942948	20,35%	R\$ 7,05	R\$ 21,50
17.9.15.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,30	R\$ 7,20509898	20,35%	R\$ 8,67	R\$ 11,27
17.9.15.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	13,32	R\$ 2,14538166	20,35%	R\$ 2,58	R\$ 34,37
17.9.15.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,14	R\$ 4,57527630	20,35%	R\$ 5,51	R\$ 33,83
17.9.15.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,30	R\$ 7,40502702	20,35%	R\$ 8,91	R\$ 11,58
17.9.15.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,60	R\$ 11,28059518	20,35%	R\$ 13,58	R\$ 35,31
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\$ 9,29
17.9.15.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 10,34243130	20,35%	R\$ 12,45	R\$ 12,45
17.9.15.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 19,7158056	20,35%	R\$ 23,73	R\$ 23,73
17.9.15.16	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 6,88982784	20,35%	R\$ 8,29	R\$ 8,29
17.9.15.17	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 5,79177592	20,35%	R\$ 6,92	R\$ 6,92
17.9.15.18	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\$ 7,32
17.9.15.19	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,35	R\$ 4,72906710	20,35%	R\$ 5,69	R\$ 24,75
17.9.15.20	CHUVA-DETOQUE LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,35	R\$ 9,1120490	20,35%	R\$ 10,97	R\$ 47,72
17.9.16	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS						
17.9.16.1	CAIXA DE DESCARGA EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, CAPACIDADE 9 LITROS COM ENGATE FLEXÍVEL	UN	1,00	R\$ 47,29067100	20,35%	R\$ 56,91	R\$ 56,91
17.9.16.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 144,70945326	20,35%	R\$ 174,16	R\$ 174,16
17.9.16.3	LAYATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EMPVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 140,48785980	20,35%	R\$ 169,08	R\$ 169,08
17.9.17	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.9.17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,70	R\$ 2,20689798	20,35%	R\$ 2,66	R\$ 4,52

COMPEC GALASSO

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2012

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,10%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
				SUBTOTAL ITEM 17.9			R\$ 7.792,27
17.10	MÓDULO LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR DE ÁGUA FRIA - 18 UNIDADES						
17.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
17.10.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	59,40	R\$ 4.43686458	20,35%	R\$ 5,34	R\$ 317,20
17.10.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	59,40	R\$ 0,40754562	20,35%	R\$ 0,49	R\$ 29,11
17.10.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	7,72	R\$ 11,84189160	20,35%	R\$ 14,25	R\$ 110,01
17.10.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DMT = 6,7 KM	M3	7,72	R\$ 5,87480856	20,35%	R\$ 7,07	R\$ 54,58
17.10.2	INFRAESTRUTURA						
17.10.2.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO						
17.10.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - AF_03/2016	M3	17,82	R\$ 59,13256260	20,35%	R\$ 71,17	R\$ 1.268,25
17.10.2.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	17,82	R\$ 35,84863548	20,35%	R\$ 43,14	R\$ 768,75
17.10.3	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA						
17.10.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM - AF_05/2015	M	54,00	R\$ 9,46582374	20,35%	R\$ 11,39	R\$ 615,06
17.10.3.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM - AF_05/2015	M	54,00	R\$ 9,11210490	20,35%	R\$ 10,97	R\$ 592,38
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_12/2014	M	283,50	R\$ 2,83744026	20,35%	R\$ 3,41	R\$ 966,74
17.10.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2014_P	UN	90,00	R\$ 5,91325626	20,35%	R\$ 7,12	R\$ 640,80
17.10.4.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1" INCLUSIVE CONEXÕES, RODÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 33,15729640	20,35%	R\$ 39,90	R\$ 1.436,40
17.10.5	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.10.5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	59,40	R\$ 2,20689798	20,35%	R\$ 2,66	R\$ 158,00
				SUBTOTAL ITEM 17.10			R\$ 6.957,28
17.11	MÓDULO LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR DE ESGOTO - 125 UNIDADES						
17.11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
17.11.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	750,00	R\$ 4.43686458	20,35%	R\$ 5,34	R\$ 4.009,00
17.11.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	750,00	R\$ 0,40754562	20,35%	R\$ 0,49	R\$ 367,50
17.11.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	48,75	R\$ 11,84189160	20,35%	R\$ 14,25	R\$ 694,69
17.11.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DMT = 6,7KM	M3	48,75	R\$ 5,87480856	20,35%	R\$ 7,07	R\$ 344,66
17.11.2	INFRAESTRUTURA - ESCAVAÇÃO E REATERRO						
17.11.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - AF_03/2016	M3	525,00	R\$ 59,13256260	20,35%	R\$ 71,17	R\$ 37.364,25
17.11.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	525,00	R\$ 35,84863548	20,35%	R\$ 43,14	R\$ 22.648,50
17.11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO						
17.11.3.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO - AF_12/2014_P	M	1.500,00	R\$ 13,97958377	20,35%	R\$ 16,82	R\$ 25.230,00
17.11.3.2	LUXA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_12/2014	UN	375,00	R\$ 11,08831668	20,35%	R\$ 13,34	R\$ 5.002,50

Página 25 de 26

COMPEC GALASSO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

2013

2073

COMPEC GALASSO Engenharia e Construções Ltda.							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO			Total c/ BDI
				Unitário (sem BDI) com desconto de 23,1046%	BDI (%)	Unitário c/ BDI	
17.11.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	125,00	R\$ 14,57936784	20,35%	R\$ 17,55	R\$ 2.193,75
17.11.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	125,00	R\$ 14,63319462	20,35%	R\$ 17,61	R\$ 2.201,25
17.11.3.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	125,00	R\$ 26,35974312	20,35%	R\$ 31,72	R\$ 3.965,00
17.11.3.6	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	125,00	R\$ 23,05324092	20,35%	R\$ 27,74	R\$ 3.467,50
17.11.3.7	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	250,00	R\$ 9,15824214	20,35%	R\$ 11,02	R\$ 2.755,00
17.11.4	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.11.4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	750,00	R\$ 2,20689798	20,35%	R\$ 2,66	R\$ 1.995,00
				SUBTOTAL ITEM 17.11			R\$ 112.234,60
17.12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA : FRENTE 17						
17.12.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COHAB - FRENTE 17	UN	1,00	R\$ 313.375,36080840	20,35%	R\$ 377.147,25	R\$ 377.147,25
				SUBTOTAL ITEM 17.12			R\$ 377.147,25
				SUBTOTAL ITEM 17			R\$ 6.356.254,11
TOTAL GERAL							R\$ 18.694.484,36



Página 26 de 26

