

PROJETO

ARQUIBANCADA

MUNICÍPIO: CAMBUQUIRA

Nº CONTRATO COM BDMG: Informe o número do contrato com BDMG composto de 6 números.

LINHA DE FINANCIAMENTO: BDMG CIDADES 2020

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 53.364,93

TIPO DE PROJETO: EDIFICAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS


Everton dos Santos
Engº CIVIL - Gestor Ambiental

RESP. TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS

REGISTRO CIVIL ENCA Nº 82.267/0

Assinatura e Carimbo do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Cambuquira
 Projeto: Obra Arqui bancada
 Responsável Técnico: Everton dos Santos
 Nº CREA/CAU: 82.287/D
 BDI 1: 23,68%
 BDI 2: 0,00%
 Data: 23/01/2020

REFERÊNCIAS
DE PREÇOS:

Planilha Referência	Data Base
SETOP_Sul	08/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.412,29		1.746,72
1.1	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	un.	BDI 1	132,30	2,28	301,64	2,82	373,09
1.2	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO	un.	BDI 1	1,00	1.110,65	1.110,65	1.373,63	1.373,63
2	LOCAÇÃO DA OBRA						729,80		903,03
2.1	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	BDI 1	102,50	7,12	729,80	8,81	903,03
3	TERRAPLANAGEM/ TRABALHOS EM TERRA						3.495,00		4.322,54
3.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	m³	BDI 1	17,26	50,59	873,39	62,57	1.080,21
3.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	BDI 1	54,56	17,11	933,52	21,16	1.154,49
3.3	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m³	BDI 1	33,37	50,59	1.688,09	62,57	2.087,84
4	PISOS						2.436,48		3.013,44
4.1	PIS-LAJ-015	LAJE DE TRANSIÇÃO E= 8CM, SEM JUNTA, FCK=10MPA (MANUAL)	m²	BDI 1	48,00	50,76	2.436,48	62,78	3.013,44
5	FUNDAÇÃO						2.279,36		2.819,24
5.1	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	BDI 1	72,07	7,72	556,40	9,55	688,29
5.2	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	m³	BDI 1	3,94	437,30	1.722,96	540,85	2.130,95
6	ALVENARIA E DIVISÕES						13.079,10		16.176,54
6.1	ALV-EST-025	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 15 MPA SEM ARMAÇÃO ESP=0.15M	m²	BDI 1	154,48	79,13	12.224,00	97,87	15.118,96
6.2	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 10 CM, A REVESTIR	m²	BDI 1	26,40	32,39	855,10	40,06	1.057,58
7	REVESTIMENTOS						3.587,04		4.435,72
7.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	m²	BDI 1	128,20	6,18	792,28	7,64	979,45
7.2	REV-REB-005	REBOCO C/ ARGAMASSA 1:7 CIM./AREIA	m²	BDI 1	128,20	21,80	2.794,76	26,96	3.456,27
8	PINTURA						1.228,16		1.519,17
8.1	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA	m²	BDI 1	128,20	9,58	1.228,16	11,85	1.519,17
9	ALAMBRADO / GUARDA CORPO						3.400,42		4.205,57


 Everton dos Santos
 Engº CMI - Gestor Ambiental
 RESP. TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 82.287/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
9.1	SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	BDI 1	9,60	354,21	3.400,42	438,08	4.205,57
10		COBERTURA					10.829,52		13.393,44
10.1	EST-MET-030	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	m²	BDI 1	72,00	99,64	7.174,08	123,23	8.872,56
10.2	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	m²	BDI 1	72,00	50,77	3.655,44	62,79	4.520,88
11		LIMPEZA GERAL					670,76		829,52
11.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	BDI 1	132,30	5,07	670,76	6,27	829,52
TOTAL						S/ BDI	43.147,93	C/ BDI	53.364,93


Everton dos Santos
 Engº CMI - Gestor Ambiental

RESP. TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 82.287/D



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

MEMORIAL DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Cambuquira

Projeto: Obra Arquiabancada

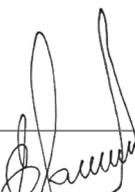
Responsável Técnico: Everton dos Santos

Nº CREA/CAU: 82.287/D

Data: 23/01/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Quantidade Prevista
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	m²	132,30	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - [27,00m x 4,90m] (ÁREA DO TERRENO)
1.2	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO	un.	1,00	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA
2	LOCAÇÃO DA OBRA				
2.1	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	102,50	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - [25,00m x 4,10m] (ÁREA À CONSTRUIR)
3	TERRAPLANAGEM/ TRABALHOS EM TERRA				
3.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	m³	17,26	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - {{{(10,00m (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA) x 5,00un (QTDE. VALAS LONGITUDINAIS POR ARQUIBANCADA)) + (2,50m (LARGURA ARQUIBANCADA)) x 2,00un (QTDE. VALAS TRANSVERSAIS POR ARQUIBANCADA)}} x 2,00un (QTDE. ARQUIBANCADA) + 4,00m (COMPRIMENTO VÃO LIVRE)} x 0,20m (LARGURA DA VALA) x 0,30m (PROFUNDIDADE DA VALA) x 2,00un (QTDE. PROJETO) + SAPATAS (0,80m (COMPRIMENTO SAPATA) x 0,80m (LARGURA SAPATA) x 0,80m (PROFUNDIDADE SAPATA) x 7,00un (QTDE. SAPATAS)
3.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	54,56	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - {{{(10,00m (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA) x 5,00un (QTDE. VALAS LONGITUDINAIS POR ARQUIBANCADA)) + (2,50m (LARGURA ARQUIBANCADA)) x 2,00un (QTDE. VALAS TRANSVERSAIS POR ARQUIBANCADA)}} x 2,00un (QTDE. ARQUIBANCADA) + 4,00m (COMPRIMENTO VÃO LIVRE)} x 0,20m (LARGURA DA VALA) x 2,00un (QTDE. PROJETO) + SAPATAS (0,80m (COMPRIMENTO SAPATA) x 0,80m (LARGURA SAPATA) x 7,00un (QTDE. SAPATAS)


Everton dos Santos
Engº CMT - Gestor Ambiental
RESP. TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 82.287/D

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Quantidade Prevista
3.3	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m ³	33,37	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - [(0,45m x 9,70m x 0,40m) (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA DE COMPACTAÇÃO DO PRIMEIRO ASSENTO DA ARQUIBANCADA) + (0,45m x 9,70m x 0,80m) (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA DE COMPACTAÇÃO DO SEGUNDO ASSENTO DA ARQUIBANCADA) + (0,45m x 9,70mx 1,20m) (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA DE COMPACTAÇÃO DO TERCEIRO ASSENTO DA ARQUIBANCADA) + (0,40m x 9,70m x 1,60m) (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA DE COMPACTAÇÃO DO QUARTO ASSENTO DA ARQUIBANCADA)] x 2,00un (QTDE. ARQUIBANCADA)
4	PISOS				
4.1	PIS-LAJ-015	LAJE DE TRANSIÇÃO E= 8CM, SEM JUNTA, FCK=10MPA (MANUAL)	m ²	48,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - 10,00m (COMPRIMENTO DA ARQUIBANCADA) x 0,60m (LARGURA DA ARQUIBANCADA) x 8,00un (QTDE. ASSENTOS)
5	FUNDAÇÃO				
5.1	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	72,07	(0,60m + 0,60m + 0,70m + 0,25m + 0,25m) (COMPRIMENTO DA BARRA SAPATA) x 10,00un (QTDE. BARRAS POR SAPATA)] x 7,00un (QTDE. SAPATA) x 1,10 (FATOR DE SEGURANÇA) x 0,39 (PESO EM KG/M AÇO Ø 8MM)
5.2	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	m ³	3,94	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - 0,80m (COMPRIMENTO SAPATA) x 0,80m (LARGURA SAPATA) x 0,80m (PROFUNDIDADE SAPATA) x 1,10 (FATOR DE PERDA) x 7,00un (QTDE. SAPATA)
6	ALVENARIA E DIVISÕES				
6.1	ALV-EST-025	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 15 MPA SEM ARMAÇÃO ESP=0.15M	m ²	154,48	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - [(0,70m + 1,10m + 1,50m + 1,90m + 1,90m) (ALTURA ASSENTOS) x 10,00m (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA) x 2,00un (QTDE. LADOS PAREDES) + (0,70m + 1,10m + 1,50m + 1,90m)(ALTURA ASSENTOS) x 0,60m (LARGURA ARQUIBANCADA) x 4,00un (QTDE. LADOS PAREDES)]
6.2	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 10 CM, A REVESTIR	m ²	26,40	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - 24,00m (COMPRIMENTO MURETA) x 1,10m (ALTURA MURETA)
7	REVESTIMENTOS				


Everton dos Santos
 Engº CML - Gestor Ambiental
 RESP. TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 82.287/D

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Quantidade Prevista
7.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	m ²	128,20	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - {{{(10,00m + 10,00m) (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA) x (0,40m + 0,40m + 0,40m + 0,40m) (ALTURA ASSENTO ARQUIBANCADA)}} + {(10,00m + 4,00m + 10,00m) (COMPRIMENTO MURETA ARQUIBANCADA) x 1,10m (ALTURA MURETA ARQUIBANCADA)}} + {4,00un (QTDE. FACES ARQUIBANCADA) x [(0,60m (LARGURA ASSENTO) x (0,50m + 0,90m + 1,30m) (COMPRIMENTO PAREDE LATERAL ARQUIBANCADA)) + (0,70m (LARGURA ÚLTIMO ASSENTO) x 1,60m (COMPRIMENTO PAREDE LATERAL ARQUIBANCADA)) + (0,10m (LARGURA MURETA) x 1,10m (ALTURA MURETA))]} + {(2,70m (ALTURA DA FACE TRASEIRA DA ARQUIBANCADA) x 10,00m (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA)) + (1,10m (ALTURA MURETA ARQUIBANCADA) x 4,00m (COMPRIMENTO VÃO ARQUIBANCADA)) + (2,70m (ALTURA DA FACE TRASEIRA DA ARQUIBANCADA) x 10,00m (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA))}
7.2	REV-REB-005	REBOCO C/ ARGAMASSA 1:7 CIM./AREIA	m ²	128,20	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - {{{(10,00m + 10,00m) (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA) x (0,40m + 0,40m + 0,40m + 0,40m) (ALTURA ASSENTO ARQUIBANCADA)}} + {(10,00m + 4,00m + 10,00m) (COMPRIMENTO MURETA ARQUIBANCADA) x 1,10m (ALTURA MURETA ARQUIBANCADA)}} + {4,00un (QTDE. FACES ARQUIBANCADA) x [(0,60m (LARGURA ASSENTO) x (0,50m + 0,90m + 1,30m) (COMPRIMENTO PAREDE LATERAL ARQUIBANCADA)) + (0,70m (LARGURA ÚLTIMO ASSENTO) x 1,60m (COMPRIMENTO PAREDE LATERAL ARQUIBANCADA)) + (0,10m (LARGURA MURETA) x 1,10m (ALTURA MURETA))]} + {(2,70m (ALTURA DA FACE TRASEIRA DA ARQUIBANCADA) x 10,00m (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA)) + (1,10m (ALTURA MURETA ARQUIBANCADA) x 4,00m (COMPRIMENTO VÃO ARQUIBANCADA)) + (2,70m (ALTURA DA FACE TRASEIRA DA ARQUIBANCADA) x 10,00m (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA))}
8	PINTURA				


Everton dos Santos
 Eng^o CML - Gestor Ambiental
 RESP. TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 82.287/D

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Quantidade Prevista
8.1	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA	m ²	128,20	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - {{{(10,00m + 10,00m) (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA) x (0,40m + 0,40m + 0,40m + 0,40m) (ALTURA ASSENTO ARQUIBANCADA)}} + {(10,00m + 4,00m + 10,00m) (COMPRIMENTO MURETA ARQUIBANCADA) x 1,10m (ALTURA MURETA ARQUIBANCADA)}} + {4,00un (QTDE. FACES ARQUIBANCADA) x [(0,60m (LARGURA ASSENTO) x (0,50m + 0,90m + 1,30m) (COMPRIMENTO PAREDE LATERAL ARQUIBANCADA)) + (0,70m (LARGURA ÚLTIMO ASSENTO) x 1,60m (COMPRIMENTO PAREDE LATERAL ARQUIBANCADA)) + (0,10m (LARGURA MURETA) x 1,10m (ALTURA MURETA))]} + {(2,70m (ALTURA DA FACE TRASEIRA DA ARQUIBANCADA) x 10,00m (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA)) + (1,10m (ALTURA MURETA ARQUIBANCADA) x 4,00m (COMPRIMENTO VÃO ARQUIBANCADA)) + (2,70m (ALTURA DA FACE TRASEIRA DA ARQUIBANCADA) x 10,00m (COMPRIMENTO ARQUIBANCADA))}
9	ALAMBRADO / GUARDA CORPO				
9.1	SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	9,60	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - 0,60m (LARGURA ASSENTO) x 16,00un (QTDE. DE CORRIMÃO)
10	COBERTURA				
10.1	EST-MET-030	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	m ²	72,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - 24,00m (COMPRIMENTO COBERTURA DA ESTRUTURA METÁLICA) x 3,00m (LARGURA COBERTURA DA ESTRUTURA METÁLICA)
10.2	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	m ²	72,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - 24,00m (COMPRIMENTO COBERTURA DA ESTRUTURA METÁLICA) x 3,00m (LARGURA COBERTURA DA ESTRUTURA METÁLICA)
11	LIMPEZA GERAL				
11.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m ²	132,30	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ÚNICA - [27,00m x 4,90m] (ÁREA DO TERRENO)


Everton dos Santos
 Eng^o CML - Gestor Ambiental
 RESP. TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 82.287/D

CÁLCULO DO BDI

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Cambuquira

Projeto: Obra Arqui bancada

Responsável Técnico: Everton dos Santos

Nº CREA/CAU: 82.287/D

Data: 23/01/2020

CÁLCULO DO BDI

Discriminação das parcelas	Sigla	Projetos	Incidência
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%	CD
LUCRO	L	7,97%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,39%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO	S+G+R	2,27%	CD
SEGUROS	S	0,50%	CD
GARANTIAS	G	0,50%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	CD
TRIBUTOS	I	5,15%	PV
ISS	ISS	1,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS	0,00%	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$\left[\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$	
BDI (NUMERADOR)		117,31%	
BDI (DENOMINADOR)		94,85%	
BDI =		23,68%	



Everton dos Santos
Eng.º Civil - Gestor Ambiental

RESP. TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 82.287/D

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Cambuquira
 Projeto: Obra Arquibancada
 Responsável Técnico: Everton dos Santos
 Nº CREA/CAU: 82.287/D
 Data: 23/01/2020

CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO															
Item	Descrição	Valor dos Serviços		01º MÊS		02º MÊS		03º MÊS		04º MÊS		05º MÊS		06º MÊS	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
	Grandes Itens (Etapas da obra)														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.746,72	3,27%	1.746,72	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%				
2	LOCAÇÃO DA OBRA	903,03	1,69%	903,03	100,00%	-	0,00%	-	0,00%						
3	TERRAPLANAGEM/ TRABALHOS EM TERRA	4.322,54	8,10%	3.458,03	80,00%	864,51	20,00%	-	0,00%						
4	PISOS	3.013,44	5,65%	-	0,00%	3.013,44	100,00%	-	0,00%						
5	FUNDAÇÃO	2.819,24	5,28%	-	0,00%	2.819,24	100,00%	-	0,00%						
6	ALVENARIA E DIVISÕES	16.176,54	30,31%	-	0,00%	12.941,23	80,00%	3.235,31	20,00%						
7	REVESTIMENTOS	4.435,72	8,31%	-	0,00%	887,14	20,00%	3.548,58	80,00%						
8	PINTURA	1.519,17	2,85%	-	0,00%	-	0,00%	1.519,17	100,00%						
9	ALAMBRADO / GUARDA CORPO	4.205,57	7,88%	-	0,00%	-	0,00%	4.205,57	100,00%						
10	COBERTURA	13.393,44	25,10%	-	0,00%	6.696,72	50,00%	6.696,72	50,00%						
11	LIMPEZA GERAL	829,52	1,55%	-	0,00%	-	0,00%	829,52	100,00%						
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
TOTAIS		53.364,93	100,00%	6.107,78	11,45%	27.222,28	51,01%	20.034,86	37,54%						
TOTAIS ACUMULADOS		53.364,93	100,00%	6.107,78	11,45%	33.330,07	62,46%	53.364,93	100,00%						


Everton dos Santos
 Engº CMI - Gestor Ambiental
 RESP. TÉCNICO: EVERTON DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 82.287/D