

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	UF-ABOADELA SANCHE E VÁRZEA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Limpeza e desmatção de toda a área necessária à construção de depósito de resíduos, escavação de acerto de cotas para implantação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	1.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	1.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em lindeiros, incluindo corte no pavimento, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	2,15
	1.3	BETÃO		
3	1.3.1	Execução de lindeiros em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	3,56
	1.4	VEDAÇÃO		
4	1.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	46,05
5	1.4.2	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (4,00x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
6	1.4.3	Idem, com (3,00x2,15)m	UN	1
	2	ANSIAES		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
7	2.1.1	Limpeza e desmatção de toda a área necessária à construção de depósito de resíduos, escavação de acerto de cotas para implantação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	2.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
8	2.2.1	Aterro com terras de empréstimo, incluindo e carga, transporte e descarga, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	108,86
9	2.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza em lindeiros, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	3,52
10	2.2.3	Escavação em terreno de qualquer natureza em sapata do muro de blocos, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	4,74
	2.3	BETÃO		
11	2.3.1	Execução de lindeiros em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	5,82
12	2.3.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza nas sapatas, com a espessura de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	0,53

13	2.3.3	Execução de sapatas em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	1,23
	2.3.4	Execução de pavimento		
14	2.3.4.1	Em tout-venant com espessura de 0,20 m, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	9,8
15	2.3.4.2	Em betão C16/20, incluindo malhasol com acabamento final atalochado, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	7,35
	2.4	VEDAÇÃO		
16	2.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	76
17	2.4.2	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (4,50x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
18	2.4.3	Idem, com as dimensões de (3,50x2,15)m.	UN	2
	2.5	PAVIMENTAÇÃO		
19	2.5.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	210
20	2.5.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul uniforme, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	=E32
	2.6	MUROS		
21	2.6.1	Execução de muro de suporte em alvenaria de granito da região, com uma face vista, devidamente desempenada e racheada, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza para fundação do muro de suporte, aterro e compactação de terras no tardo do muro e carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento e execução de todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas em anexo.	m2	47,08
22	2.6.2	Execução de muro em blocos de cimento com 20 cm, incluindo serrote e reboco areado, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro e compactação de terras no tardo do muro e carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento e execução de todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas em anexo.	m2	14,63
3		UF-BUSTELO CARNEIRO E CARVALHO DE REI		
	3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
23	3.1.1	Limpeza e desmatagem de toda a área necessária à construção de depósito de resíduos, escavação de acerto de cotas para implantação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
24	3.1.2	Desmonte de muro, bem como de um pequeno anexo, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	3.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
25	3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação da plataforma dos contentores, incluindo carga, transporte e descarga das terras e produtos sobantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	420
26	3.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza em lindeiros, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	4,95
	3.3	BETÃO		

27	3.3.1	Execução de linteis em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita execução.	m3	8,46
	3.3.2	Execução de pavimento		
28	3.3.2.1	Em tout-venant com espessura de 0,20 m, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	15
29	3.3.2.2	Em betão C16/20, incluindo malhasol com acabamento final atalochado, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	11,25
	3.4	VEDAÇÃO		
30	3.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	116
31	3.4.2	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (3,50x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
	3.5	PAVIMENTAÇÃO		
32	3.5.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	485
33	3.5.2	Fornecimento e assentamento de lancis rectos e curvos, pré fabricados em betão designado por lancil de 15cm, com resistência mínima à roptura de 3,5Mpa, incluindo fundação em betão com 25x25cm de secção, tomada de juntas, todo o movimento de terras necessário à sua execução e transporte dos materiais sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário. (Medição em projecção horizontal)	m	34,3
34	3.5.3	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul uniforme, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	=E53
	3.6	DRENAGEM		
35	3.6.1	Fornecimento e aplicação de caleira sumidoura, pré-fabricada em betão, da classe C30/37, com diâmetro de 250mm, rasgo de 50mm, classe C250, incluindo aplicação de argamassa nas juntas, todo o movimento de terras, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com instruções do fabricante.	m	20,2
	4	U.F. FIGUEIRÓ (SANTIAGO E SANTA CRISTINA)		
	4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
36	4.1.1	Limpeza e desmatização de toda a área necessária à construção de depósito de resíduos, escavação de acerto de cotas para implantação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários á sua perfeita execução.	vg	1
	4.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
37	4.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação da plataforma dos contentores, incluindo carga, transporte e descarga das terras e produtos sobranes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	576
38	4.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza em linteis, incluindo carga, transporte de descarga dos produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	2,69
	4.3	BETÃO		
39	4.3.1	Execução de linteis em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita execução.	m3	4,5
	4.3.2	Execução de pavimento		
40	4.3.2.1	Em tout-venant com espessura de 0,20 m, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	6
41	4.3.2.2	Em betão C16/20, incluindo malhasol com acabamento final atalochado, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	4,5

	4.4	VEDAÇÃO		
42	4.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	60,3
43	4.4.2	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (3,50x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
	4.5	PAVIMENTAÇÃO		
44	4.5.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	268
45	4.5.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul uniforme, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m	=E73
	4.6	DRENAGEM		
46	4.6.1	Fornecimento e aplicação de caleira sumidoura, pré-fabricada em betão, da classe C30/37, com diâmetro de 250mm, rasgo de 50mm, classe C250, incluindo aplicação de argamassa nas juntas, todo o movimento de terras, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com instruções do fabricante.	m	5
	4.7	MURO EM PEDRA		
47	4.7.1	Execução de muro de suporte em alvenaria de granito da região, com uma face vista, devidamente desempenada e racheada, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza para fundação do muro de suporte, aterro e compactação de terras no tardo do muro e carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento e execução de todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas em anexo.	m2	115,25
	5	FREGIM		
	5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
48	5.1.1	Limpeza e desmatização de toda a área necessária à construção de depósito de resíduos, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
	5.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
49	5.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação da plataforma dos contentores, incluindo carga, transporte e descarga das terras e produtos sobantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	1219,96
50	5.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para fundação do muro de suporte, incluindo aterro e compactação de terras no tardo do muro e carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	41,48
51	5.2.3	Idem, em linteis.	m3	3,88
	5.3	MURO DE SUPORTE		
52	5.3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza nas sapatas, com a espessura de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	3,24
	5.3.2	Execução de sapatas e linteis em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita		
53	5.3.2.1	Em sapatas	m3	8,95
54	5.3.2.2	Em Linteis	m3	6,69
55	5.3.3	Execução muro em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita execução.	m3	7,61
	5.3.4	Execução de pavimento		
56	5.3.4.1	Em tout-venant com espessura de 0,20 m, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	15,2

57	5.3.4.2	Em betão C16/20, incluindo malhasol com acabamento final atalochado, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	11,4
	5.4	VEDAÇÃO		
58	5.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	94
59	5.4.2	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (3,50x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	5.5	PAVIMENTAÇÃO		
60	5.5.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	350
61	5.5.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul uniforme, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	350
	5.6	DRENAGEM		
62	5.6.1	Fornecimento e aplicação de caleira sumidoura, pré-fabricada em betão, da classe C30/37, com diâmetro de 250mm, rasgo de 50mm, classe C250, incluindo aplicação de argamassa nas juntas, todo o movimento de terras, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com instruções do fabricante.	m	21,2
	6	U.F. FREIXO DE CIMA E DE BAIXO		
	6.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
63	6.1.1	Limpeza e desmatização de toda a área necessária à construção de depósito de resíduos, escavação de acerto de cotas para implantação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	6.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
64	6.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação da plataforma dos contentores, incluindo e carga, transporte e descarga a depósito provisório para posterior aproveitamento, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	96,8
65	6.2.2	Aterro com terras provenientes da escavação, incluindo e carga, transporte e descarga no local a aterrar, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	96,8
66	6.2.3	Aterro com terras de empréstimo, incluindo e carga, transporte e descarga no local a aterrar, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	41,13
67	6.2.4	Escavação em terreno de qualquer natureza em linteis, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	0,98
	6.3	BETÃO		
68	6.3.1	Execução de linteis em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita execução.	m3	1,58
	6.3.2	Execução de pavimento		
69	6.3.2.1	Em tout-venant com espessura de 0,20 m, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	9,4
70	6.3.2.2	Em betão C16/20, incluindo malhasol com acabamento final atalochado, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	7,05
	6.4	VEDAÇÃO		

71	6.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	39,05
72	6.4.2	Idem, com 1,00 de altura	m	24,9
73	6.4.3	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (4,50x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
6.5	PAVIMENTAÇÃO			
74	6.5.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	215
75	6.5.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul uniforme, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	=E121
6.6	DRENAGEM			
76	6.6.1	Fornecimento e aplicação de caleira sumidoura, pré-fabricada em betão, da classe C30/37, com diâmetro de 250mm, rasgo de 50mm, classe C250, incluindo aplicação de argamassa nas juntas, todo o movimento de terras, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com instruções do fabricante.	m	13,9
6.7	MURO EM PEDRA			
77	6.7.1	Execução de muro de suporte em alvenaria de granito da região, com uma face vista, devidamente desempenada e racheada, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza para fundação do muro de suporte, aterro e compactação de terras no tardo do muro e carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento e execução de todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas em anexo.	m2	169,24
7	REBORDELO			
7.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
78	7.1.1	Limpeza e desmatagem de toda a área necessária à construção de depósito de resíduos, escavação de acerto de cotas para implantação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
7.2	MOVIMENTO DE TERRAS			
79	7.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação da plataforma dos contentores, incluindo carga, transporte e descarga das terras e produtos sobantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	420
80	7.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para fundação do muro de suporte, incluindo aterro e compactação de terras no tardo do muro e carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	9,42
81	7.2.3	Idem, em linteis.	m3	3,12
7.3	BETÃO			
82	7.3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza nas sapatas, com a espessura de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	0,94
7.3.2	Execução de sapatas e linteis em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita			
83	7.3.2.1	Em sapatas	m3	2,44
84	7.3.2.2	Em linteis	m3	5,33
85	7.3.3	Execução muro em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita execução.	m3	2,54
7.3.4	Execução de pavimento			
86	7.3.4.1	Em tout-venant com espessura de 0,20 m, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	11,6

87	7.3.4.2	Em betão C16/20, incluindo malhasol com acabamento final atalochado, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	8,7
	7.4	VEDAÇÃO		
88	7.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	73,1
89	7.4.2	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (4,00x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	7.5	PAVIMENTAÇÃO		
90	7.5.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	141
91	7.5.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul uniforme, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	141
	8	TELÕES		
	8.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
92	8.1.1	Limpeza e desmatização de toda a área necessária à construção de depósito de resíduos, escavação de acerto de cotas para implantação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	8.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
93	8.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em lindeis, incluindo carga, transporte de descarga dos produtos sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	3,84
	8.3	BETÃO		
94	8.3.1	Execução de lindeis em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	6,52
	8.3.2	Execução de pavimento		
95	8.3.2.1	Em tout-venant com espessura de 0,20 m, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	15
96	8.3.2.2	Em betão C16/20, incluindo malhasol com acabamento final atalochado, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	11,25
	8.4	VEDAÇÃO		
97	8.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	88,8
98	8.4.2	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (3,50x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
	8.5	PAVIMENTAÇÃO		
99	8.5.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	370

100	8.5.2	Fornecimento e assentamento de lancis rectos e curvos, pré fabricados em betão designado por lancil de 15cm, com resistência mínima à roptura de 3,5Mpa, incluindo fundação em betão com 25x25cm de secção, tomação de juntas, todo o movimento de terras necessário à sua execução e transporte dos materiais sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário. (Medição em projecção horizontal)	m	33,5
101	8.5.3	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul uniforme, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	=E163
	8.6	DRENAGEM		
102	8.6.1	Fornecimento e aplicação de caleira sumidoura, pré-fabricada em betão, da classe C30/37, com diâmetro de 250mm, rasgo de 50mm, classe C250, incluindo aplicação de argamassa nas juntas, todo o movimento de terras, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com instruções do fabricante.	m	20,6
	9	VILA CAÍZ		
	9.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
103	9.1.1	Limpeza e desmatção de toda a área necessária à construção de deposito de residuos, escavação de acerto de cotas para implantação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários á sua perfeita execução.	vg	1
	9.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
104	9.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação da plataforma dos contentores, incluindo carga, transporte e descarga das terras e produtos sobranes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	883,5
105	9.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para fundação do muro de suporte, incluindo aterro e compactação de terras no tardo do muro e carga, transporte de descarga dos produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	40,3
106	9.2.3	Idem, em linteis.	m3	5,48
	9.3	BETÃO		
107	9.3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza nas sapatas, com a espessura de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	3,25
	9.3.2	Execução de sapatas e linteis em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita		
108	9.3.2.1	Em sapatas	m3	8,98
109	9.3.2.2	Em Linteis	m3	8,55
110	9.3.3	Execução muro em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita execução.	m3	7,75
	9.3.4	Execução de pavimento		
111	9.3.4.1	Em tout-venant com espessura de 0,20 m, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	14,8
112	9.3.4.2	Em betão C16/20, incluindo malhasol com acabamento final atalochado, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m3	11,1
	9.4	VEDAÇÃO		
113	9.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	98,2
114	9.4.2	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (3,50x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	9.5	PAVIMENTAÇÃO		
115	9.5.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	500

116	9.5.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul uniforme, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	500
	9.6	DRENAGEM		
117	9.6.1	Fornecimento e aplicação de caleira sumidoura, pré-fabricada em betão, da classe C30/37, com diâmetro de 250mm, rasgo de 50mm, classe C250, incluindo aplicação de argamassa nas juntas, todo o movimento de terras, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com instruções do fabricante.	m	18,8
	10	UF-VILA GARCIA-ABOIM E CHAPA		
	10.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
118	10.1.1	Limpeza e desmatização de toda a área necessária à construção de depósito de resíduos, escavação de acerto de cotas para implantação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	10.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
119	10.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação da plataforma dos contentores, incluindo carga, transporte e descarga das terras e produtos sobranes a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	206,25
120	10.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para fundação do muro de suporte, incluindo aterro e compactação de terras no tardo do muro e carga, transporte de descarga dos produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	15,94
121	10.2.3	Idem, em linteis.	m3	2,34
	10.3	BETÃO		
122	10.3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza nas sapatas, com a espessura de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	1,4
	10.3.2	Execução de sapatas e linteis em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita		
123	10.3.2.1	Em sapatas	m3	3,68
124	10.3.2.2	Em Linteis	m3	3,99
125	10.3.3	Execução muro em betão armado (B30, A400), incluindo cofragem, o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários é sua perfeita execução.	m3	2,94
	10.3.4	Execução de pavimento		
126	10.3.4.1	Em tout-venant com espessura de 0,20 m, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	10,2
127	10.3.4.2	Em betão C16/20, incluindo malhasol com acabamento final atalochado, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	7,65
	10.4	VEDAÇÃO		
128	10.4.1	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 2,00m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em tubular de diâmetro 60mm, com 2,00m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 2,5m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e esquadros na mudança de direção, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m	54,5
129	10.4.2	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de acesso com as dimensões de (3,50x2,15)m, incluindo pilares em perfil oco 100x100 mm com espessura de 8 mm, bem como o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	10.5	PAVIMENTAÇÃO		
130	10.5.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	150
131	10.5.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul uniforme, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. (Medição em projecção horizontal)	m2	150