

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	PRACETA FLORBELA ESPANCA		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1	Remoção de blocos de encaixe de betão e pó de pedra existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	87
2	1.2	Remoção de lancil existente, incluindo fundações, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	15
3	1.3	Abate de árvore existente, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
4	1.4	Abertura de cova para remoção de toijas e raízes, em terra dura, considerando-se remoção e transporte a vazadouro para agente autorizado dos produtos sobranes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m3	15,3
5	1.5	Escavação mecânica em terra dura em abertura de caixa para execução de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto	m3	22,3
6	1.6	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	27,88
7	1.7	Aterro com terras em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	15,3
8	1.8	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	8,75
	2	PAVIMENTOS		
9	2.1	Fornecimento e assentamento de base em tout-venant de britagem, bem regado e compactado, em constituição de camada de regularização e nivelamento, para posterior assentamento de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	m3	13,05
10	2.2	Fornecimento e assentamento de calçada miúda e regular de calcário da região (0,05x0,05x0,05m), incluindo camada de pó de pedra com traço de cimento 1/6 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	76
11	2.3	Fornecimento e assentamento de calçada grada e regular de calcário da região (0,10x0,10x0,10m), incluindo camada de pó de pedra com traço de cimento 1/6 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	11
12	2.4	Fornecimento e assentamento de lancil em betão 1,00x0,25x0,12m, incluindo fundações em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	ml	10,5
	3	DIVERSOS		
13	3.1	Fornecimento e fixação de guarda em aço, com dimensões, acabamentos e especificações constantes na peça desenhada nº 03, considerando-se levantamento e reposição de pavimento, incluindo fundações, todos os trabalhos, acessórios e materiais inerentes	ml	5,6
	B	ROTUNDA DAS SALINAS - GUARDAS		
	4	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
14	4.1	Limpeza e remoção de lixos, entulhos e material vegetal existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com respectiva valorização	m2	128
15	4.2	Remoção de guarda metálica existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	8
	5	GUARDAS		
16	5.1	Fornecimento e colocação de guardas metálicas simples semi-flexíveis para um nível de contenção N2 com classe de largura útil de 1,3m (W4) com prumos afastados de 2 em 2m, incluindo extremidades enterradas com 12m, de acordo com a Norma EN 1317 e marcação CE, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	128

17	5.2	Fornecimento e colocação de dispositivo de proteção a motociclistas para um nível de contenção N2 com classe de largura útil de 1,3m (W4) com prumos afastados de 2 em 2m de acordo com a Norma EN 1317 e marcação CE, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	60
18	5.3	Fornecimento e colocação de terminais de entrada e saída nos dispositivos de proteção a motociclistas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	6
C				
RUA BRIGADEIRO ANTÓNIO PEDRO DE BRITO - MATO DE STO ESPIRITO				
6				
TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS				
19	6.1	Remoção de lancil existente, incluindo fundações, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	13,5
20	6.2	Remoção de guia existente, incluindo fundações, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	6,8
21	6.3	Escavação mecânica em terra dura em abertura de caixa para execução de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto	m3	35,45
22	6.4	Escavação mecânica em terra dura, em abertura de fundação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	8,52
23	6.5	Escavação mecânica em terra dura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em abertura de covas para contentores enterrados, conforme peças desenhadas	m3	39,65
24	6.6	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	104,53
25	6.7	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	104,53
7				
BETÕES				
26	7.1	Fornecimento e espalhamento de betão de limpeza, C12/15, em constituição de base regularizada e nivelada de elementos em betão armado enterrados	m3	1,08
27	7.2	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C30/37, Aço A400 NR e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto da especialidade em execução de fundações:	m3	5,1
28	7.3	Idem, em elementos de elevação:	m3	3,67
29	7.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria em blocos de betão pré-fabricados 50x20x20, assente com argamassa de cimento e areia, em constituição de muro, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	29,5
30	7.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria em blocos de betão pré-fabricados 50x20x10, assente com argamassa de cimento e areia, em constituição de muro/ floreira, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	4,32
8				
PAVIMENTOS				
31	8.1	Fornecimento e assentamento de calçada miúda e regular de calcário da região (0,05x0,05x0,05m), incluindo camada de pó de pedra com traço de cimento 1/6 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	94,75
32	8.2	Fornecimento e assentamento de guia dupla de cubos de calcário da região (0,05x0,05x0,05m), incluindo fundações em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	ml	21,55
33	8.3	Fornecimento e assentamento de lancil em betão 1,00x0,25x0,12m, incluindo fundações em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	ml	7,3
34	8.4	Fornecimento e espalhamento de casca de pinheiro, com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	1,5
9				
EQUIPAMENTOS				
35	9.1	Fornecimento e colocação de contentores enterrados de resíduos sólidos urbanos da Sotkon, modelo Wido, kit 2x3m3, ou equivalente, com contentor de fundo fechado para o resíduo indiferenciado e contentor de dupla argola para a seletiva, acabamento da tampa pedestre em calçada branca e marco de deposição retangular com acabamento em cinza escura, tambor interno e porta comercial, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
36	9.2	Fornecimento e colocação de contentores enterrados para ecoponto da Sotkon, modelo Wido, kit 3x3m3 ou equivalente, com contentor de fundo fechado para o resíduo indiferenciado e contentor de dupla argola para a seletiva, acabamento da tampa pedestre em calçada branca e marco de deposição retangular com acabamento em cinza escura, tambor interno e porta comercial, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
10				
DIVERSOS				
37	10.1	Fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m3	0,3
38	10.2	Fornecimento e execução de reboco, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	29,73

39	10.3	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa para exterior Nováqua da CIN, ou equivalente, com acabamento liso e extra mate, de elevada permeabilidade ao vapor de água, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), nas cores a definir em obra, incluindo aplicação de primário cinolite da CIN, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	29,73
40	10.4	Fornecimento e execução de juntas horizontais e verticais, preenchidas com poliestireno expandido, rematadas com mastique e cordão de polietileno expandido de diâmetro 4/3D, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	m2	11,67
D BAIRRO DA PORTA NOVA				
11 TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS				
41	11.1	Abate de árvores e remoção de toijas existentes, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	2
42	11.2	Remoção de arbustos existentes, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	14
43	11.3	Remoção de blocos de encaixe de betão existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	63
44	11.4	Remoção de lajetas de betão existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	114,05
45	11.5	Remoção de bancos existentes, incluindo fundações, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	2
46	11.6	Demolição integral de murete/ banco existente em blocos de betão capeado com laje em betão, incluindo fundação todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	59,99
47	11.7	Demolição integral faseada de muro existente em betão e blocos de betão, incluindo fundação, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização, conforme peças desenhadas do projeto	m2	106,21
48	11.8	Escavação mecânica em terra dura em abertura de caixa para execução de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto	m3	30,93
49	11.9	Escavação mecânica em terra dura, em abertura de fundação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	145,69
50	11.10	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	184,35
51	11.11	Aterro com terras em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	69,9
52	11.12	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	133,4
12 BETÕES				
53	12.1	Fornecimento e espalhamento de betão de limpeza, C12/15, em constituição de base regularizada e nivelada de elementos em betão armado enterrados	m3	7,64
54	12.2	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C30/37, Aço A400 NR e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto da especialidade em execução de fundações:	m3	27,22
55	12.3	Idem, em elementos de elevação:	m3	17,7
56	12.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria em blocos de betão pré-fabricados 50x20x25, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	5,35
13 REDE DE REGA				
57	13.1	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem de sector em PEAD, DN 25, PN6, incluindo abertura e fecho de vala, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e memória descritiva	ml	52,1
58	13.2	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem de adução em PEAD, DN 32, PN4, incluindo abertura e fecho de vala, levantamento e reposição de pavimento, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e memória descritiva	ml	5
59	13.3	Fornecimento, montagem e ligações de rega localizada autocompensante, tubo castanho Rain Bird, modelo Dripline DP162250100 (16mm), ou equivalente, com espaçamento entre gotejadores de 0,50m, de acordo com peças desenhadas, memória descritiva, caderno de encargos e especificações técnicas do fabricante, incluindo todo o movimento de terras, materiais e acessórios inerentes	ml	557,85
60	13.4	Fornecimento e instalação de tomada de água em plástico, chave e joelho giratório Rain Bird, série P-33 (P-33, P33DK, P SH-0), ou equivalente, incluindo caixa redonda de alojamento com tampa Rain Bird, refª VBA02672, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento	UN	1
61	13.5	Fornecimento, instalação e montagem de caixa, retangular com tampa e parafusos, de alojamento Rain Bird, série VBA02674, ou equivalente, instalada em canteiro, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2

62	13.6	Fornecimento, montagem e ligações de electroválvula de plástico Rain Bird, série 100-DV-9V: 1" (26/34) BSP fêmea, solenóide de impulso, ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
63	13.7	Fornecimento, instalação e montagem de programador autónomo a pilhas Rain Bird, modelo T-Bos (2 estações), ou equivalente, com solenóide de impulso, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
64	13.8	Fornecimento, instalação e montagem de válvula de retenção, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
65	13.9	Fornecimento, instalação e montagem de válvula de corte geral, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
66	13.10	Ligação à rede de abastecimento público de águas, incluindo abertura e fecho de vala, de acordo com o projeto e condições técnicas especiais, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
14	PAVIMENTOS			
67	14.1	Fornecimento e assentamento de base em tout-venant de britagem, bem regado e compactado, em constituição de camada de regularização e nivelamento, para posterior assentamento de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	m3	20,29
68	14.2	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas, 30x30x2,3cm, antiderrapantes, tipo calçada (9 quadrados), cor branco, incluindo camada de pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	38,45
69	14.3	Fornecimento e assentamento de blocos de encaixe em betão, formato I, cinzento, com 6cm de espessura, incluindo pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,06m), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	63
70	14.4	Fornecimento e assentamento de lancil pré-fabricado em betão, 100x24x25cm, facetado, incluindo sapata de betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	45
71	14.5	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil 160g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	64,65
72	14.6	Fornecimento e espalhamento de brita 15-30, em canteiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	12,93
15	PLANTAÇÕES			
15.1	Fornecimento e plantação de arbustos, a seguir indicados, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes, respeitando os cuidados e exigências de cada espécie:			
73	15.1.1	Aa - Agapanthus africanus - agapanto	UN	47
74	15.1.2	Ch - Chamaeropsis humilis - palmeira rã	UN	33
75	15.1.3	Lc - Lantana camara - lantana	UN	50
76	15.1.4	La - Lavandula angustifolia - alfavema	UN	96
77	15.1.5	Rop - Rosmarinus officinalis var. prostratus - alecrim rasteiro	UN	56
78	15.1.6	Sr - Santolina rosmarinifolia - santolina	UN	92
79	15.2	Fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal, incluindo prévia modelação de terreno, de acordo com peças desenhadas do projeto, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m3	84,3
16	EQUIPAMENTOS			
80	16.1	Fornecimento e fixação de bancos com costas, com revestimento em madeira da Larus, modelo Axis 1800mm, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	3
17	DIVERSOS			
81	17.1	Fornecimento e execução de reboco, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	95,54
82	17.2	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa para exterior Nováqua da CIN, ou equivalente, com acabamento liso e extra mate, de elevada permeabilidade ao vapor de água, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), nas cores a definir em obra, incluindo aplicação de primário cinolite da CIN, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	95,54

83	17.3	Regularização de escadas existentes, considerando-se prévia remoção de elementos a destacar e em desagregação, tratamento de fissuras e rachas (abertura, limpeza e preenchimento com argamassa de cimento e areia) e revestimento de degraus com argamassa de cimento com acabamento antiderrapante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	7
84	17.4	Fornecimento e execução de drenagem dos muros, constituída por tubo corrugado ranhurado DN 100, envolvido em brita 15/30, protegido por manta geotextil, de acordo com peça desenhada nº 7.1 do projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	50
E ROTUNDA DA FONTE SALGADA				
18 TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
85	18.1	Remoção de guarda existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	42
86	18.2	Remoção de caleira existente em betão, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	37,2
19 REVESTIMENTO DE PAREDES				
87	19.1	Recuperação de muros existentes, considerando-se prévia limpeza a jato de água, remoção de elementos a destacar e em desagregação, tratamento de fissuras e rachas (abertura, limpeza e preenchimento com argamassa de cimento e areia) e pintura com tinta aquosa para exterior Nováqua da CIN, ou equivalente, com acabamento liso e extra mate, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	167,6
88	19.2	Recuperação de estrutura metálica da Nora existente, considerando-se limpeza, lixagem da superfície e pintura com esmalte Hammerite da Robbialac, ou equivalente, com acabamento liso meio brilho, preto, duas demãos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
20 SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA				
	20.1	Fornecimento e aplicação de tinta reflectora e anti-derrapante, em pintura de sinalização de trânsito horizontal, incluindo pré-marcação, todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peça desenhada		
	20.1.1	Marcas Longitudinais:		
89	20.1.1.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura [LBC (0.12)]	ml	136,35
90	20.1.1.2	Passadeiras de peões, incluindo barras de paragem	m2	23,5
	20.1.2	Outras Marcas:		
91	20.1.2.1	Yellow box	m2	186,2
21 DIVERSOS				
92	21.1	Limpeza e regularização de seixo rolado (40-80) existente, incluindo todos os trabalhos inerentes	m2	130
93	21.2	Execução de caleira, em meias manilhas em betão pré-fabricado DN 200, incluindo fundação em betão simples, todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento	ml	37,2
94	21.3	Recuperação de guardas metálicas existentes, considerando-se limpeza, lixagem da superfície e pintura com esmalte Hammerite da Robbialac, ou equivalente, com acabamento liso meio brilho, cinzento, duas demãos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	46,9
95	21.4	Tratamento e instalação de engenho (alcatruzes, roda e veio de tracção), considerando-se limpeza, lixagem da superfície e pintura com esmalte Hammerite da Robbialac, ou equivalente, com acabamento liso meio brilho, preto, duas demãos, bem como transporte dos armazéns municipais ao local da instalação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
96	21.5	Fornecimento e espalhamento de seixo rolado (granulometria de 40 a 80mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, memória descritiva e caderno de encargos	m2	9
97	21.6	Fornecimento e fixação de guarda, com dimensões, acabamentos e especificações constantes na peça desenhada nº 05, incluindo fundações, todos os trabalhos, acessórios e materiais inerentes	ml	42
22 ILUMINAÇÃO DECORATIVA				
98	22.1	Remoção de todos os projetores de iluminação em inox existentes e encastrados no pavimento de cimento, incluindo caixas de derivação estanques e enterradas, bem como respetivas ligações e cabos elétricos do tipo VAV e H07RN-F enterrados e entubado respetivamente em pavimento de terra, seixo rolado e relva, incluindo o transporte para vazadouro autorizado	vg	1
99	22.2	Abertura e tapamento de vala em terra dura, para assentamento de tubos e cabos, incluindo as camadas de areia e dispositivo de protecção e aviso, bem como a reposição do pavimento em relva e seixo rolado conforme o existente	ml	82

100	22.3	Fornecimento e assentamento de tubagem do tipo ERM Ø25 mm, instalada em vala aberta, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	ml	58
101	22.4	Fornecimento e enfiamento em tubagem ERM Ø25mm de cabo do tipo H07RN-F 3G2,5 mm2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	ml	52
102	22.5	Fornecimento e instalação em vala aberta de cabo do tipo VAV 3G2,5 mm2 incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	ml	182
103	22.6	Fornecimento e instalação de caixas de derivação estanques, para montagem à vista, localizada conforme peça desenhada do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	3
104	22.7	Fornecimento e instalação de caixas de embeber no pavimento para o sistema de iluminação do tipo régua Waylight L950 ou equivalente, ref. 310003 da PerformaceInLighting ou equivalente, para montagem encastrada no pavimento, devidamente amaciado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	23
	22.8	Fornecimento, montagem e instalação de equipamentos de iluminação, encastrados em pavimento e em montagem saliente em muro de alvenaria, incluindo brita para drenagem na base, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento de estanquidade e funcionamento:		
105	22.8.1	Tipo 1 - Projektor em LED do tipo régua em versão encastrável (com módulo de encastramento) no pavimento, com dimensões 950 x 137 (CxL) em mm, potência de 42 watt, temperatura de cor 4000K e IP67, do tipo Waylight 950 A15/I da PerformaceInLighting, ref. 307549 ou equivalente	UN	19
106	22.8.2	Tipo 2 - Projektor em LED para exterior para montagem à vista em alvenaria, constituído por corpo e aro em alumínio pré-fundido, pintado a cor cinza antracite metalizado, suporte de fixação regulável, em alumínio fundido e injetado sob pressão, difusor em vidro plano extra-claro, temperado, serigrafado internamente, com ótica circular, diodo de alta potência com elevado fluxo luminoso da última geração, vedantes em silicone, parafusos de bloqueio em aço inoxidável, buçim anti-arrancamento M16x1.5 para cabos Ø 5 - Ø 10 mm, potência 18 watt, temperatura de cor 4000 K, IP 66, do tipo FOCUS+1 C/I da PerformaceInLighting, ref. 305486 ou equivalente	UN	3
107	22.8.3	Tipo 3 - Projektor em LED para montagem de encastrar no pavimento exterior, com abertura simétrica do feixe 30º, temperatura de cor 4000K, IP68, potência 11,5 watt, do tipo Terrace Maxi CV da NEKO, ref. TERRACEMAXI4030 ou equivalente	UN	3
108	22.9	Fornecimento e instalação completa de driver para aplicação no aparelho de iluminação do tipo 3, tensão de saída 24VDC, potência de 40 watt e IP67, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	3
	F	TRAVESSA DOS FUMEIROS		
	23	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS		
109	23.1	Limpeza e desmatção, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	180,2
110	23.2	Remoção de sebe existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	74
111	23.3	Abate de árvores existentes e remoção de toija, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	2
112	23.4	Remoção de tronco e toija existentes, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
113	23.5	Remoção de arbustos existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	7
114	23.6	Remoção cuidada e realocação de placa Toponímica em betão existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
115	23.7	Remoção de sinalização rodoviária vertical existente, incluindo fundação e todos os trabalhos inerentes, bem como transporte para armazéns municipais	UN	4
116	23.8	Substituição de tampa existente, por tampa em FFD 70x50cm, classe C250, incluindo fornecimento de aro e execução de gola em betão armado, bem como todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobranes	UN	1
117	23.9	Substituição de boca de chave existente, considerando boca de chave para passeios com cabeça quadrada, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobranes	UN	1
118	23.10	Remoção de rede de rega existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
119	23.11	Remoção de calçada miúda existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	59,4
120	23.12	Remoção de lancil existente, incluindo fundações, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	85,85
121	23.13	Demolição integral de murete existente em pedra, com 0,40m de largura, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	7,2
	23.14	Escavação mecânica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas		
122	23.14.1	Em Terra Dura (80%)	m3	124,03

123	23.14.2	Em Rocha Branda (20%)	m3	31,01
124	23.15	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	195,35
125	23.16	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	111,83
126	23.17	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	55,56
	24	BETÕES		
127	24.1	Fornecimento e espalhamento de betão de limpeza, C12/15, em constituição de base regularizada e nivelada de elementos em betão armado enterrados	m3	9,96
	24.2	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C30/37, Aço A400 NR e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto da especialidade em execução de fundações:		
128	24.2.1	Sapatas	m3	37,24
129	24.2.2	Vigas de Ligação	m3	3,08
130	24.3	Idem, em elementos de elevação:	m3	27,12
	25	REDE DE REGA		
131	25.1	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem de sector em PEAD, DN 25, PN6, incluindo abertura e fecho de vala, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e memória descritiva	ml	39,5
132	25.2	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem de adução em PEAD, DN 32, PN4, incluindo abertura e fecho de vala, levantamento e reposição de pavimento, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e memória descritiva	ml	13,3
133	25.3	Fornecimento, montagem e ligações de rega localizada autocompensante, tubo castanho Rain Bird, modelo Dripline DP162250100 (16mm), ou equivalente, com espaçamento entre gotejadores de 0,50m, de acordo com peças desenhadas, memória descritiva, caderno de encargos e especificações técnicas do fabricante, incluindo todo o movimento de terras, materiais e acessórios inerentes	ml	95,9
134	25.4	Fornecimento e instalação de tomada de água em plástico, chave e joelho giratório Rain Bird, série P-33 (P-33, P33DK, P SH-0), ou equivalente, incluindo caixa redonda de alojamento com tampa Rain Bird, refª VBA02672, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento	UN	1
135	25.5	Fornecimento, instalação e montagem de caixa, retangular com tampa e parafusos, de alojamento Rain Bird, série VBA02674, ou equivalente, instalada em canteiro, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
136	25.6	Fornecimento, montagem e ligações de electroválvula de plástico Rain Bird, série 100-DV-9V: 1" (26/34) BSP fêmea, solenóide de impulso, ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
137	25.7	Fornecimento, instalação e montagem de programador autónomo a pilhas Rain Bird, modelo T-Bos tm/ T-Bos-II (1 estação), ou equivalente, com solenóide de impulso, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
138	25.8	Fornecimento, instalação e montagem de válvula de retenção, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
139	25.9	Fornecimento, instalação e montagem de válvula de corte geral, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
140	25.10	Ligação à rede de abastecimento público de águas, incluindo abertura e fecho de vala, de acordo com o projeto e condições técnicas especiais, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
141	25.11	Execução de nicho para abrigo de contador de água instalado em muro (M2), com caixa de plástico, porta transparente e fecho de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	1
	26	REVESTIMENTO DE PAREDES		
142	26.1	Fornecimento e execução de reboco, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	89,71
143	26.2	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica mate Nováqua HD da CIN, ou equivalente, branco natural E503, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), incluindo aplicação de primário cinolite da CIN, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	54,5

144	26.3	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica mate Nováqua HD da CIN, ou equivalente, azul deauville E551, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), incluindo aplicação de primário cinolite da CIN, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	35,21
	27	PAVIMENTOS		
145	27.1	Fornecimento e assentamento de base em tout-venant de britagem, bem regado e compactado, em constituição de camada de regularização e nivelamento, para posterior assentamento de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	m3	16,37
146	27.2	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de calcário da região (0,06x0,06x0,06m), incluindo camada de pó de pedra com traço de cimento 1/6 (0,06m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	163,67
147	27.3	Fornecimento e assentamento de guia boleada em calcário da região, 1,00x0,10x0,20m, incluindo fundações em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	ml	32,8
148	27.4	Fornecimento e assentamento de lancil boleado em calcário da região, 1,00x0,10x0,25m, incluindo fundações em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	ml	104,75
149	27.5	Fornecimento e espalhamento de casca de pinheiro 30-50, com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	50,2
150	27.6	Levantamento e reposição de calçada existente, conforme estereotomia, sobre camada de pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,10m) em conformação de cotas altimétricas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	13,9
	28	PLANTAS		
	28.1	Fornecimento e plantação de árvores, a seguir indicadas, de acordo com altura e PAP constantes no caderno de encargos, incluindo tutor em madeira de pinho tratada em autoclave, faixa de juta, todos os trabalhos e acessórios inerentes, respeitando os cuidados e exigências de cada espécie:		
151	28.1.1	Oes - Olea europaea var. sylvestris - zambujeiro	UN	3
152	28.1.2	Pd - Prunus dulcis - amendoeira	UN	2
	28.2	Fornecimento e plantação de arbustos, a seguir indicados, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes, respeitando os cuidados e exigências de cada espécie:		
153	28.2.1	Au - Arbutus unedo	UN	18
154	28.2.2	La - Lavandula angustifolia	UN	24
155	28.2.3	Lc - Lantana camara	UN	18
156	28.2.4	Ro - Rosmarinus officinalis	UN	14
157	28.2.5	Rop - Rosmarinus officinalis prostratus	UN	8
158	28.3	Fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m3	25,68
159	28.4	Fornecimento e espalhamento de brita 15-30, em canteiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	10,73
160	28.5	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil, 150gr/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	53,65
161	28.6	Fornecimento e assentamento de tela preta anti-infestantes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	53,65
	29	EQUIPAMENTOS		
162	29.1	Fornecimento e fixação de bancos colectivos em betão da Amop, modelo Ar Puro, refª 04002, em cinza, 1800x685x778mm, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	4
163	29.2	Fornecimento e fixação de papelaria da letadesign, modelo Coura, em cinza antracite, 400x1000x300mm, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
	30	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA		
	30.1	Fornecimento e fixação de sinalização de trânsito vertical, com dimensão reduzida, segundo o D.R.22-A/98, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios		
	30.1.1	Sinais de cedência de passagem:		
164	30.1.1.1	B1	UN	1
165	30.1.1.2	B2	UN	2
	30.1.2	Sinais de proibição:		

166	30.1.2.1	C11a	UN	1
	30.1.3	Sinais de informação:		
167	30.1.3.1	H7	UN	6
	30.2	Fornecimento e aplicação de tinta reflectora e anti-derrapante, em pintura de sinalização de trânsito horizontal sobre o pavimento betuminoso, incluindo pré-marcação, todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peça desenhada		
	30.2.1	Marcas Longitudinais:		
168	30.2.1.1	Linha branca contínua com 0,10 m de largura [LBC (0.10)]	ml	19,9
169	30.2.1.2	Linha branca tracejada com 0,10 m de largura e relação traço/espço 2,0/5,0 m [LBT (0.10) 2,0/5,0]	ml	10,2
170	30.2.2	Passadeiras de peões, incluindo barras de paragem	m2	30
171	30.2.3	Linha de paragem	m2	3,18
172	30.2.4	Linha de cedência de passagem	m2	2,68
	31	DIVERSOS		
173	31.1	Fornecimento e fixação de guardas em aço soldável, com dimensões, acabamentos e especificações constantes na peça desenhada nº 14, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais inerentes	ml	33,6
174	31.2	Fornecimento e assentamento de pedra calcária da região, bujardada a pico fino, em capeamento de muro (M1), incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais inerentes	m2	11
175	31.3	Fornecimento e colocação de boeiros em PVC DN 50mm afastados de 3m, em constituição de drenagem dos muros, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	23
176	31.4	Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais e verticais, preenchidas com poliestireno extrudido (esp=3cm), rematadas com mastique elástico de poliuretano de baixo módulo de elasticidade e cordão de polietileno, incluindo junta Water-Stop, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	ml	11,9
	32	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	32.1	Rede de iluminação pública		
177	32.1.1	Escavação em abertura de vala em terra dura, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	15,36
178	32.1.2	Escavação em abertura de vala em terra dura, tipo travessia e reposição de pavimento em betuminoso igual ao existente, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	2,88
179	32.1.3	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	22,8
180	32.1.4	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	12,72
181	32.1.5	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e empolamento	m3	6,9
182	32.1.6	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	4,24
183	32.1.7	Fornecimento e instalação de tubo PEAD DN 125 em vala, para protecção de cabo	ml	10
184	32.1.8	Levantamento cuidado de calçada miúda, incluindo todos os trabalhos, para posterior colocação, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	2
185	32.1.9	Reposição de calçada miúda, anteriormente removida, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	2
	32.1.10	Fornecimento e instalação de cabos, em vala ou enfiados em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes		
186	32.1.10.1	LSVAV 4x16	ml	85
187	32.1.11	Fornecimento e montagem de coluna, fixação enterrada, de acordo com projecto, incluindo, braço, pintura de fábrica, cabos, caixa de protecção e seccionamento, ligações, protecções, escavação, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes, (COLUNA TIPO 1)	UN	2
188	32.1.12	Fornecimento e montagem de coluna, fixação enterrada, de acordo com projecto, incluindo, braço duplo, pintura de fábrica, cabos, caixa de protecção e seccionamento, ligações, protecções, escavação, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes, (COLUNA TIPO 2)	UN	2
189	32.1.13	Fornecimento e montagem de luminária com tecnologia LED, de acordo com projecto, incluindo pintura, ligações, todos os trabalhos e acessórios inerentes, (LUMINÁRIA TIPO 1)	UN	4

190	32.1.14	Fornecimento e montagem de luminária com tecnologia LED, de acordo com projecto, incluindo pintura, ligações, todos os trabalhos e acessórios inerentes, (LUMINÁRIA TIPO 2)	UN	2
191	32.1.15	Fornecimento e instalação de elétrodo de terra completo, incluindo condutor, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	4
192	32.1.16	Fornecimento e instalação de tubo PVC PN10 DN40, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	4
193	32.1.17	Fornecimento e montagem de ligadores e manga termoretractil, para transição da rede aérea/subterrânea, incluindo tubo, todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	4
G QUINTA DO CARACOL				
33 TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
194	33.1	Remoção de equipamento infantil existente, incluindo elementos metálicos de suporte, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
195	33.2	Remoção de painel informativo existente, incluindo fundações, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
196	33.3	Remoção de vedação existente, incluindo portão, postes, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	61,25
197	33.4	Remoção cuidada de placas de SBR 500x500x80mm existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobranes	m2	17,25
198	33.5	Demolição parcial, cuidada, de murete existente, com 0,15m de largura, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	m2	6,8
199	33.6	Escavação mecânica em terra dura em abertura de fundações, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, bem como remoção e transporte a vazadouro para agente autorizado, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto	m3	6,37
34 BETÕES				
200	34.1	Fornecimento e espalhamento de betão de limpeza, C12/15, em constituição de base regularizada e nivelada de elementos em betão armado enterrados	m3	1,82
201	34.2	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C25/30, malhasol AQ 50 e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto da especialidade em execução de murete/ banco:	m3	9,3
35 PAVIMENTOS				
202	35.1	Fornecimento e colocação de pavimento em placas de SBR 500x500x80mm Veco Design, ou equivalente, com capacidade de amortecimento de 2,10m, cor vermelha, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobranes	m2	17,25
36 EQUIPAMENTOS				
203	36.1	Fornecimento e fixação de painel informativo Veco Design refª 9019, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
204	36.2	Fornecimento e fixação de equipamento infantil Kompan Blazer, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
37 DIVERSOS				
205	37.1	Fornecimento e execução de reboco, incluindo rede de fibra de vidro resistente às alcális, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	72,23
206	37.2	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta plástica para exterior, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), na cor cinza grafite RAL 7024, incluindo aplicação de primário, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	95,85
H SITIO DA PALMEIRA				
38 TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
207	38.1	Remoção de relvado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	17,28
208	38.2	Remoção de tubo de rega, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento	ml	24
209	38.3	Remoção de pulverizadores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	5
210	38.4	Remoção de faixa de reboco e de membrana drenante danificada, considerando o corte direito da membrana a manter, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	5
211	38.5	Poda de manutenção de arbusto existente, de acordo com condições técnicas especiais, incluindo transporte a vazadouro autorizado	UN	2
212	38.6	Escavação mecânica em terra dura, em abertura de caixa de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas	m3	1,4
213	38.7	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	1,75
214	38.8	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	1,75

	39	REDE DE REGA		
	39.1	Fornecimento, montagem e instalação de pulverizadores Rain Bird, UNI - spray, série 12 VAN (2.0 bar) ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento		
215	39.1.1	180º	UN	5
216	39.2	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem de setor PEAD DN 32 PN4, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	23
217	39.3	Ligação à caixa existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
	40	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS		
218	40.1	Fornecimento e assentamento de blocos retangulares de encaixe em betão, cor cinza, 0,06x0,10x0,20m, incluindo pó de pedra com traço de cimento 1/10, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	14
219	40.2	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	15
220	40.3	Fornecimento e assentamento de tout-venant, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	1,4
221	40.4	Fornecimento e assentamento de lancil boleado em betão, cor cinza, C1000 - A 200 - L 150 - T 120 - E110, incluindo sapata de betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	22
	41	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
222	41.1	Fornecimento e aplicação de pintura com emulsão betuminosa sobre a área descoberta, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	10
223	41.2	Fornecimento e fixação de membrana idêntica à existente (com relevo voltado para a parede) por meio de pregos ou buchas adequadas ao sistema, deixando uma junta de sobreposição com o mínimo de 30cm e fazendo o remate superior no reboco, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	5
224	41.3	Fornecimento e execução de reboco, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	5
225	41.4	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa para exterior Nováqua da CIN, ou equivalente, com acabamento liso e extra mate, de elevada permeabilidade ao vapor de água, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), nas cores idênticas à existente, incluindo aplicação de primário cinolite da CIN, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	85
	42	DIVERSOS		
226	42.1	Alteamento ou rebaixamento de caixa de betão existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1