

MAPA RESUMO			
PROJECTO:	CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE		
LOCALIZAÇÃO	MERCADO DO XIPAMANINE		
DATA:	NOVEMBRO DE 2025		
ITEM	DESCRIÇÃO	Total (MZN)	Total (USD)
1.0	PRELIMINARES	0,00 MTn	0,00 USD
2.0	TORRE DE RESERVATÓRIO	0,00 MTn	0,00 USD
3.0	ARMAZÉM - FUNDAÇÕES ATÉ LAJE DE PAVIMENTO	0,00 MTn	0,00 USD
4.0	ARMAZÉM - SUPER-ESTRUTURA	0,00 MTn	0,00 USD
5.0	COBERTURA	0,00 MTn	0,00 USD
6.0	ARMAZÉM - REVESTIMENTOS	0,00 MTn	0,00 USD
7.0	ARRANJOS EXTERIORES	0,00 MTn	0,00 USD
8.0	GUARNECIMENTO DOS VÃOS	0,00 MTn	0,00 USD
9.0	HIDRÁULICA	0,00 MTn	0,00 USD
10.0	ELECTRICIDADE	0,00 MTn	0,00 USD
	Total	0,00 MTn	0,00 USD
	Contingências (10%)	0,00 MTn	0,00 USD
	Total Com Contingências	0,00 MTn	0,00 USD
	IVA (6,4%)	0,00 MTn	0,00 USD
	Total com IVA	0,00 MTn	0,00 USD

MAPA DE QUANTIDADES					
PROJECTO:	CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE				
OBJECTO:	MERCADO DO XIPAMANINE				
DATA:	NOVEMBRO DE 2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZM)	TOTAL
1.0	PRELIMINARES				
1.1	Montagem de Estaleiro para implantação da Obra incluindo segurança e Vedação do perímetro de trabalho.	vg	1,00		-
1.2	Elaboração e implementação do Plano de Gestão Ambiental e Social para Construção (PGAS-C)	vg	1,00		-
1.3	Fornecimento e implantação da Placa de Obra.	un	1,00		-
1.4	Desmontagem do Estaleiro	vg	1,00		-
1.5	Fornecimento e instalação de placa de inauguração em material em vinil.	un	1,00		-
1.6	Ensaio de compressão junto ao LEM, incluindo todos os trabalhos inerentes a realizar em Sapatas Vigas e Pilares	vg	1,00		-
1.7	Elaboração e apresentação de desenhos as-built	vg	1,00		-
1.8	Elaboração e apresentação de manuais de operação e manutenção das infra-estruturas e equipamentos instalados, incluindo a formação um técnico, a designar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares para a correta execução da tarefa.	vg	1,00		-
1.9	Licenças e aprovações de redes de instalações técnicas e para funcionamento do edifício incluindo inspeções.	vg	1,00		-
	Subtotal				-
2.0	TORRE DE RESERVATÓRIO				
2.1	Fundações Reservatório				
2.1.1	Construção de cangalhos para implantação do Edifício.	ml	16,80		-
2.1.2	Escavação de solos para abertura de cabocos com 80cm de profundidade.	m3	7,66		-
2.1.3	Tratamento Contra Termite e formigas sobre o leito das fundações e faces verticais das escavações	m2	17,23		-
2.1.4	Rega e compactação no leito das fundações	m2	9,57		-
2.1.5	Fornecimento e compactação de brita 19-38mm para Enrocamento no leito das fundações com 5 cm de espessura	m3	0,48		-
2.1.6	Betão de limpeza (B15) ao traço 1:3:6 com 10cm de espessura no leito das fundações incluindo cofragens e todos trabalhos complementares	m3	0,96		-
2.1.7	Impermeabilização betuminosa em alvenarias de fundação até a altura do terreno no exterior e até a altura da viga no pavimento no interior incluindo face superior da sapata em dois demãos.	m2	17,45		-
2.1.8	Aterro rega e compactação de Solos em Caixa de Pavimento	m3	1,58		-
2.1.9	Tratamento Contra Termite e formigas em caixa de pavimento	m2	3,87		-

PROJECTO:	CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE				
OBJECTO:	MERCADO DO XIPAMANINE				
DATA:	NOVEMBRO DE 2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZM)	TOTAL
2.1.10	Fornecimento e compactação de brita 19-38mm para Enrocamento em Caixas de Pavimento com 10cm de espessura	m3	0,40		-
2.1.11	Fornecimento e aplicação de película de polietileno de 250 microns para impermeabilização de laje de pavimento	m2	3,87		-
2.2	Armaduras				
	Fornecimento e aplicação de aço A400NR, incluído todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: fornecimento e transporte de armaduras, dobragem, amarrações, ligações e emendas e colocação no interior em:				
2.2.1	Ø12 (0,89 kg/m) em sapata	kg	155,07		-
2.2.2	Ø12 (0,89 kg/m) em Pilares	kg	124,96		-
2.2.3	Ø12 (0,89 kg/m) em Vigas Nível 1	kg	46,18		-
2.2.4	Ø12 (0,89 kg/m) em Vigas Nível 2	kg	46,18		-
2.2.5	Ø12 (0,89 kg/m) em Vigas Nível 3	kg	46,18		-
2.2.6	Ø6 (0,22 kg/m) em Pilares	kg	37,46		-
2.2.7	Ø6 (0,22 kg/m) em Vigas Nível 1	kg	14,48		-
2.2.8	Ø6 (0,22 kg/m) em Vigas Nível 2	kg	14,48		-
2.2.9	Ø6 (0,22 kg/m) em Vigas Nível 3	kg	12,78		-
2.2.10	Ø8 (0,40 kg/m) em Laje Nível 1	kg	35,33		-
2.2.11	Ø8 (0,40 kg/m) em Laje Nível 2	kg	35,33		-
2.3	Betão				
	Fornecimento e aplicação de betão incluindo cofragens em contraplacado marítimo ou metálica				
2.3.2	Betão B25 (ao traço 1:2,5:3) para Sapatas	m3	5,15		-
2.3.3	Betão B25 (ao traço 1:2,5:3) para Pilares	m3	1,50		-
2.3.4	Betão B25 (ao traço 1:2,5:3) para Vigas de pavimento Nível 1	m3	0,41		-
2.3.5	Betão B25 (ao traço 1:2,5:3) para Vigas de pavimento Nível 2	m3	0,41		-
2.3.6	Betão B25 (ao traço 1:2,5:3) para Vigas de pavimento Nível 2	m3	0,68		-
2.3.7	Betão B20 (ao traço 1:2,5:5) para laje de pavimento Nível 1 com 15cm de espessura, incluindo acabamento a talocha mecânica (helicóptero) e aditivos para endurecimento (referência Sikafloor 3 Quartztop ou similar)	m3	0,89		-
2.3.8	Betão B25 (ao traço 1:2,5:3) para laje de pavimento Nível 2, com 15cm de espessura, incluindo acabamento a talocha mecânica (helicóptero) e aditivos para endurecimento (referência Sikafloor 3 Quartztop ou similar)	m3	0,89		-
2.4	Alvenarias				
2.4.1	Fornecimento e assentamento de Blocos amaciados 0,20m até a viga de pavimento.	m2	10,88		-
2.4.2	Fornecimento e assentamento de Blocos amaciados 0,15m até a viga de pavimento.	m2	0,75		-
2.4.3	Fornecimento e assentamento de blocos vazados com 15cm de espessura em paredes.	m2	30,43		-

PROJECTO:	CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE				
OBJECTO:	MERCADO DO XIPAMANINE				
DATA:	NOVEMBRO DE 2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZM)	TOTAL
2.4.4	Fornecimento e assentamento de grelhas de betão com 15cm de espessura	m2	14,00		-
2.5	Equipamento Fixo				
2.5.1	Execução de Lavatório exterior em betão com cuba rectangular, com armado com malha de diâmetro 10mm@15cm incluindo acabamento em microcimento e ligação às redes de abastecimento e saneamento. (2,10m x 0,70 x 0,70)	un	1,00		-
2.5.2	Fornecimento e instalação de escada metálica de acesso ao reservatório, fixa em alvenaria, incluindo acabamentos.	vg	1,00		-
2.6	Revestimentos				
2.6.1	Reboco liso em Paredes Exteriores em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4	m2	54,07		-
2.6.2	Pintura em Parede Exterior e Interior incluindo grelhas, com tinta Aquosa de boa qualidade, antecedida de preparação da parede com subcapa. Cor à escolha do dono da obra.	m2	82,07		-
2.6.3	Pintura em tecto de betão , com tinta Aquosa de boa qualidade, antecedida de preparação da parede com subcapa. Cor à escolha do dono da obra.	m2	3,76		-
2.7	Guarnecimento dos vãos				
	Fornecimento e instalação de grades metálicas de acordo com o Mapa de vãos incluindo acabamentos finais e todos acessórios para o seu funcionamento				
2.7.1	P06 - 1,75 x 2,70m	un	1,00		-
2.7.2	P07 - 1,75 x 1,80m	un	1,00		-
	Subtotal				-
3.0	ARMAZÉM - FUNDAÇÕES ATÉ LAJE DE PAVIMENTO				
3.1	Construção de cangalhos para implantação do Edifício.	ml	123,85		-
3.2	Escavação de solos para abertura de cabocos com 80cm de largura e 80cm de profundidade.	m3	42,24		-
3.3	Tratamento Contra Termite e formigas sobre o leito das fundações e faces verticais das escavações	m2	158,40		-
3.4	Rega e compactação no leito das fundações	m2	52,80		-
3.5	Fornecimento e compactação de brita 19-38mm para Enrocamento no leito das fundações com 10cm de espessura	m3	5,28		-
	Fornecimento e aplicação de aço A400NR, incluído todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: fornecimento e transporte de armaduras, dobragem, amarrações, ligações e emendas e colocação no interior em:				
3.6	Ø6 (0,22 kg/m) em pilares fundação	kg	6,23		-
3.7	Ø6 (0,22 kg/m) em viga de pavimento	kg	74,98		-
3.8	Ø10 (0,62 kg/m) em viga de pavimento	kg	170,85		-
3.9	Ø10 (0,62 kg/m) em rampa e acessos	kg	102,30		-
3.10	Ø12 (0,89 kg/m) em pilares fundação	kg	61,60		-
3.11	Ø12 (0,89 kg/m) em sapatas Pontuais	kg	55,33		-
3.12	Fornecimento e aplicação de malhasol AQ300 para armadura de laje	m2	263,08		-

PROJECTO:	CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE				
OBJECTO:	MERCADO DO XIPAMANINE				
DATA:	NOVEMBRO DE 2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZM)	TOTAL
	Fornecimento e aplicação de betão incluindo cofragens em contraplacado marítimo ou metálica				
3.16	Betão de limpeza (B15) ao traço 1:3:6 com 10cm de espessura no leito das fundações	m3	5,28		-
3.17	Betão B25 (ao traço 1:2,5:3) para Sapata Pontuais	m3	2,38		-
3.18	Betão B25 (ao traço 1:2,5:3) para Pilares	m3	0,52		-
3.19	Betão B25 (ao traço 1:2,5:3) para Vigas de pavimento	m3	1,98		-
3.20	Betão B20 (ao traço 1:2,5:5) para laje de pavimento com 15cm de espessura, incluindo acabamento a talocha mecânica (helicóptero) e aditivos para endurecimento (referência Sikafloor 3 Quartztop ou similar)	m3	24,20		-
3.21	Fornecimento e aplicação de Betão de pavimento de (B20) ao traço 1:2,5:5 com 7cm de espessura e acabamento vidrado a talocha manual.	m3	0,27		-
3.22	Betão B20 (ao traço 1:2,5:5) para laje de rampa com 15cm de espessura, incluindo acabamento a talocha mecânica (helicóptero) e aditivos para endurecimento (referência Sikafloor 3 Quartztop ou similar)	m3	2,25		-
3.23	Fornecimento e assentamento de Blocos amaciados 0,20m sobre viga de fundação até a viga de pavimento.	m2	55,60		-
3.24	Fornecimento e assentamento de Blocos amaciados 0,10m sobre viga de fundação até a viga de pavimento.	m2	10,25		-
3.25	Impermeabilização betuminosa em alvenarias de fundação até a altura do terreno no exterior e até a altura do viga no pavimento no interior incluindo face superior da sapata em dois demãos.	m2	101,63		-
3.26	Aterro, Rega e Compactação de Solos em Caixa de Pavimento.	m3	64,53		-
3.27	Fornecimento e compactação de brita 19-38mm para Enrocamento em Caixas de Pavimento.	m3	17,63		-
3.28	Fornecimento e aplicação de película de polietileno de 250 microns para impermeabilização de laje de pavimento	m2	176,32		-
	Subtotal				-
4.0	ARMAZÉM - SUPER-ESTRUTURA				
	Fornecimento e aplicação de aço A400NR, incluído todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: fornecimento e transporte de armaduras, dobragem, amarrações, ligações e emendas e colocação no interior em:				
4.1	Ø6 (0,22 kg/m) em pilares	kg	55,57		-
4.2	Ø6 (0,22 kg/m) em vigas horizontais	kg	75,70		-
4.3	Ø6 (0,22 kg/m) em vigas de empena	kg	69,16		-
4.4	Ø8 (0,40 kg/m) em contra-vergas	kg	26,32		-
4.5	Ø8 (0,40 kg/m) em Vigas de Empena	kg	22,02		-
4.6	Ø10 (0,62 kg/m) em viga horizontais	kg	172,49		-
4.7	Ø10 (0,62 kg/m) em viga de empena	kg	68,25		-
4.8	Ø12 (0,89 kg/m) em Pilares	kg	182,29		-

PROJECTO:	CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE				
OBJECTO:	MERCADO DO XIPAMANINE				
DATA:	NOVEMBRO DE 2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZM)	TOTAL
	Fornecimento e aplicação de betão incluindo cofragens em contraplacado marítimo ou metálica				
4.11	Betão B25 (ao traço 1:2,5.3) para Pilares	m3	1,86		-
4.12	Betão B25 (ao traço 1:2,5.3) para Vigas horizontais	m3	3,79		-
	Betão B25 (ao traço 1:2,5.3) para Vigas de Empena	m3	2,09		-
4.14	Betão B20 (ao traço 1:2,5.5) para Vergas e contra-vergas	m3	0,59		-
4.15	Fornecimento e assentamento de blocos vazados com 20cm de espessura em paredes incluindo empena.	m2	185,51		-
4.16	Fornecimento e assentamento de blocos vazados com 15cm de espessura em paredes incluindo empena.	m2	17,76		-
4.17	Fornecimento e assentamento de grelhas de betão com 15cm de espessura	m2	13,33		-
	Subtotal				-
5.0	COBERTURA				
5.1	Fornecimento e aplicação de ancoradouros com largura útil de encaixe de 5cm, para asnas de cobertura a embutir na viga de coroamento e todos os trabalhos necessários para o bom funcionamento do sistema.	un	24,00		-
5.2	Fornecimento e assentamento da Asna 1 em madeira, incluindo elementos de ligação e fixação aos apoios/ ancoradouros. Toda a madeira a usar deverá ser tratada com 3 demãos de carbolina, cuprinol ou equivalente em pelo menos 3 demãos.	un	12,00		-
5.3	Fornecimento e assentamento de Madres 75x50mm incluindo elementos de fixação. Toda a madeira a usar deverá ser tratada com 3 demãos de carbolina, cuprinol ou equivalente em pelo menos 3 demãos.	ml	273,84		-
5.4	Fornecimento e assentamento de Barrotes 150x50mm incluindo os elementos de fixação (para assentamento da caleira)	ml	39,12		-
5.5	Fornecimento e instalação de película de bolhas de 4mm e revestimento em folha de alumínio am ambas faces para isolamento termo-acústico da cobertura. Face interior branca.	m2	154,42		-
5.6	Fornecimento e assentamento de chapa de cobertura IBR Termolacada 0.6mm, incluindo todos elementos de fixação conforme as recomendações do fabricante.	m2	194,08		-
5.7	Fornecimento e assentamento de Cumeeira em chapa Lisa Termolacada 0,6mm.	ml	19,60		-
5.8	Fornecimento e aplicação de rufo metálico á montante das cobertura no encontro com as alvenarias incluindo impermeabilizações e acabamentos finais.	ml	16,76		-
5.9	Fornecimento e assentamento de Caleira tipo Marley ø 110mm incluindo um tubos de descarga e todos acessorios de fixação.	ml	39,20		-

PROJECTO:	CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE				
OBJECTO:	MERCADO DO XIPAMANINE				
DATA:	NOVEMBRO DE 2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZM)	TOTAL
5.10	Fornecimento e assentamento de tubos de descarga para caleiras com ø 110mm incluindo todos acessórios de fixação.	ml	15,96		-
	Subtotal				-
6.0	ARMAZÉM - REVESTIMENTOS				
6.1	Reboco liso em Paredes Exteriores em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4	m2	197,51		-
6.2	Reboco liso em Paredes Interiores em argamassa de cimento e areia.	m2	243,67		-
6.3	Pintura em Parede Exterior com tinta Aquosa de boa qualidade antecedida de preparação da parede com subcapa com o minimo de 3 demãos. Cor definir pelo dono da obra.	m2	197,61		-
6.4	Pintura em lambril de Parede Interior até 1,5m, com tinta Esmalte Interior de boa qualidade, antecedida de preparação da parede com subcapa. Cor definir pelo dono da obra.	m2	107,60		-
6.5	Pintura em Parede Interior acima do lambril, com tinta aquosa de boa qualidade, antecedida de preparação da parede com subcapa com o minimo de 3 demãos. Cor definir pelo dono da obra.	m2	136,08		-
6.6	Fornecimento e instalação de letreiro decorativo com retalhos de armaduras e chapas metálicas recicladas com a inscrição "CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO", pintura a tinta de esmalte.	vg	1,00		-
	Subtotal				-
7.0	ARRANJOS EXTERIORES				
7.1	Fornecimento e aplicação de vedação em aço galvanizado com 2,00m de altura, ligado entre tubos de aço quadrados de 50x50mm assente sobre sapatas em betao armado interrado,incluindo todos elementos de fixação.	m2	56,68		-
7.2	Fornecimento e compactação de brita 19-38mm em 40cm, com uma espessura mínima de 5cm, á volta do edifício para proteção contra a erosão, incluindo a escavação.	m3	1,74		-
	Subtotal				-
8.0	GUARNECIMENTO DOS VÃOS				
	Fornecimento e instalação de guarnecimento de vãos conforme o mapa de vãos				
8.1	P01 - Porta deslizante (3,00 x 2,80m)	un	2,00		-
8.2	P02 - Porta de batente (0,9 x 2,80m) sanitários	un	3,00		-
8.3	P03 - Porta de correr metálica (2,00 x 2,80m)	un	1,00		-
8.4	J01 - Janela Basculante (4.,75 x 0,70m)	un	1,00		-
8.5	P04 - Portão Metálico de Batente (2,90 x 2,00m)	un	2,00		-
8.6	P05 - Portão Metálico de Batente (2,00 x 2,00m)	un	1,00		-
8.7	P08 - Porta de batente simples (0,70 x 2,10m)	un	2,00		-
8.8	PS01 - Porta de batente (0,90 x 2,80m)	un	3,00		-
	Subtotal				-
9.0	HIDRÁULICA				
9.1	<i>Redes exterior de abastecimento de água</i>				

PROJECTO:	CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE				
OBJECTO:	MERCADO DO XIPAMANINE				
DATA:	NOVEMBRO DE 2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZM)	TOTAL
	Fornecimento e montagem de tubagem plástica de pressão PEAD Classe 10, enterrada a 1,0 m de profundidade, incluindo limpeza do local, escavações, aterros, remoção do material a mais, colocação de tubagem com todos os acessórios (conexões, curvas, tê, redutores, etc), protecção e maciços de betão e desinfecção da rede				
9.1.1	Tubo Soldável PPR ø25,00mm	m	36,00		-
9.1.2	Tubo Soldável PPR ø50,00mm	m	8,00		-
9.1.3	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	un	3,00		-
9.1.4	Fornecimento e montagem de torneira de passagem tipo COBRA nos pontos de passagem para compartimentos	un	3,00		-
9.1.5	Fornecimento e montagem de bomba de pressão GRUNDFOS Hydro Solo-E, Hydro Solo-E Optimum				
9.2	Rede de Drenagem				
	Fornecimento e montagem de tubos plásticos uPVC com instalação enterrada, incluindo todos os acessórios colocação de tubagem com todos os acessórios (conexões, curvas, tê, etc), e abertura e fecho de valas e outros trabalhos complementares				
9.2.1	diâmetro 110 mm	m	20,00		-
9.2.2	diâmetro 50mm	m	5,00		-
9.2.3	Construção de Valeta de secção rectangular de 50 cm de largura e 75 cm de profundidade, revestida com uma camada de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 15 cm de espessura.	ml	30,00		-
9.3	Caixas e dreno				
9.3.1	Construção de caixa de inspecção para águas brancas em alvenaria de blocos de 100 mm, com dimensões interiores de 0,50 x 0,50 m, incluindo todos os trabalhos necessários (escavação, aterro, alvenarias, betão), ligações e tampa em betão conforme especificado.	un	2,00		-
9.3.2	Execução do dreno circular com dimensao de 1.6m de diametro e 2.50 de profundidade, incluindo assentamento de alvenaria de 400x200x150mm, de acordo com as peças desenhadas.	un	1,00		-
9.4	Equipamento Diverso				
9.4.1	Fornecimento e instalação de reservatório Térreo de PVC com 2500 litros.	un	1,00		-
9.4.2	Fornecimento e instalação de reservatório elevado de PVC com 1500 litros.	un	1,00		-
9.4.3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria	un	1,00		-
9.4.4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria	un	4,00		-
9.4.5	Fornecimento e montagem de bomba de pressão GRUNDFOS Hydro Solo-E, Hydro Solo-E Optimum	un	1,00		-
	Subtotal				-
10.0	ELECTRICIDADE				
10.1	Alimentação				
	<i>Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos com os respectivos acessórios para alimentação de energia eléctrica</i>				
10.1.1	Metros de Torçado 5x6mm ²	ml	100,00		-
10.1.2	Caixa de Coluna Monofasica de embutir na parede equipado com disjuntor monofasica de 32 A e outros acessorios	un	1,00		-

PROJECTO:	CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE				
OBJECTO:	MERCADO DO XIPAMANINE				
DATA:	NOVEMBRO DE 2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZM)	TOTAL
10.1.3	Metros de tubo carrugado (anelado) de 32mm ²	ml	20,00		-
10.1.4	Metros de Cabo VAV 4X6mm+T	ml	30,00		-
10.1.5	Quadro Electrico conforme o esquema QE.1	ml	1,00		-
10.1.6	Caixa de medição de Terra (link)	un	1,00		-
10.1.7	Metros de fio/ fita de terra de 50mm ²	un	30,00		-
10.1.8	Electrodo de Terra em cobre 1,5 de altura e abraçadeira	un	3,00		-
10.1.9	Conectores de fixação do fio ou fita de terra	un	3,00		-
10.2	Circuito de Iluminação				
	<i>Fornecimento e instalação de luminárias diversas</i>				
10.2.1	L1 - Candieiro rectangular 10x150cm estanque (com duas luminarias LED tubular)	un	9,00		-
10.2.2	L2 - Aplique Circular exterior/interior (Fluorescente compacto 1x24w)	un	8,00		-
10.2.3	Fornecimento e instalação de fotocélula	un	1,00		-
10.2.4	Metros de tubo Isogrix de 20 mm ²	ml	50,00		-
10.2.5	Metros de fio v 1x1,5 mm ²	un	100,00		-
10.2.6	Metros de fio v 1x1,5 mm ² para Terra	un	50,00		-
10.2.7	Caixas de Derivação int. quadrado 80x80x40 + uma placa de bornes 4x2,5 mm ²	un	3,00		-
10.2.8	Interruptor simples int. 10A 250 Legrand série Valena	un	1,00		-
10.2.9	Interruptor duplo int. 10A 250 Legrand série Valena	un	2,00		-
10.3	Circuito de Tomadas				
	<i>Fornecimento e instalação de equipamento diverso</i>				
10.3.1	Tubo Isogrix de 20 mm ²	ml	50,00		-
10.3.2	Fio v 2x1,5 mm ²	ml	100,00		-
10.3.3	Fio v 1x2,5 mm ² para Terra	un	50,00		-
10.3.4	Caixa de Aparelhagem funda	un	8,00		-
10.3.5	Tomadas unipolar 2P+T 16A 250V Legrand série Valena Schuku + caixa de aparelhagem	un	8,00		-
10.4	Emergência e Combate a incêndio				
	Fornecimento e instalação de dispositivos de sinalização de emergência e combate a incêndios				
10.4.1	Armadura de sinalização luminosa de emergência, de fixação em tecto, com face dupla incluindo pictogramas segundo ISO 7010, em material fotoluminiscente e equipada de baterias de autonomia de 1,5h.	un	4,00		-
10.4.2	Fornecimento de Planta de Emergência	un	2,00		-
10.4.3	Extintor de Combate a incêndio, a instalar a 1,2m de pavimento segundo peças desenhadas.	un	2,00		-
10.4.4	Sinalização de extintor em material fotoluminiscente (segundo norma ISO 7010) a instalar a 1,8m de altura.	un	1,00		-
10.4.5	Sinalização de Ponto de encontro (segundo norma ISO 7010) am material fotoluminiscente	un	1,00		-
	Subtotal				-
	Total				-
	Contingências (10%)				-
	Total com Contingências				-
	IVA (6,4%)				-
	Total com IVA				-