

PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES					
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Dimensões Comprim. Largura		Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS	Office.	N.*	Comprim. Largura	Allura	Faicidis	raicelales	TOLAIS
•								
	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro no final da obra,							
	incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas							
1.1	necessários ao apoio e execução da empreitada todas as vedações e sinalizações e todos os trabalhos complementares necessários, de						1	1
	sinalizações e todos os trabalhos complementares necessarios, de acordo com legislação em vigor.							
	acordo com legislação em vigor.							
		un	1			1,00		
	Implementação, desenvolvimento e coordenação do projecto de							
1.2	segurança e saúde da obra, incluindo todos os meios humanos,	un					1	1
1.2	equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com a legislação em	un					'	'
	vigor.							
		un	1			1,00		
	Implementação do plano de prevenção e gestão de residuos de							
1.3	construção e demolição (PPGRCD), incluindo todos os meios humanos						1	1
	, equipamentos e trabalhos necessários, conf. Legislação em vigor.							
	, - , - , - , - , - , - , - , - , - , -							
		un	1			1,00		
	Elaboração da compilação técnica da obra, incluindo elaboração das							
1.4	telas finais de todas as especialidades que compõe a empreitada , a						1	1
	entregar no final da obra em pelicula reprodutível e em suporte							
	informático.		_					
		un	1			1,00		
	Fornecimento e montagem de todas as vedações e sinalizações]]	
	necessárias nas várias fases da obra (23 fases), incluindo desvios							
1.5	provisórios de tráfego e sinalização temporária, todos os meios						1	1
	humanos e todos os trabalhos necessários e complementares.							
						4.00		
	Fight and a second seco	un	1			1,00		
1.6	Elaboração de levantamento topográfico previamente ao inicio dos trabalhos para verificação da topografia do terreno.	un					1	1
	trabalnos para verilicação da topograna do terreno.	un	1			1,00		
2	ARQUITETURA	un	'			1,00		
2.1	ÁREA 1							_
2.1.1	Medidas Cautelares							
2.1.1.1	Vegetação							
	Togotayao							
	Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda,							
	manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores existentes a							
2.1.1.1.1	manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante	un					12	12
	para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,							
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC1)							
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		un	1			1,00		
		1						
	On an a first day and a second of the second	l]]	
	Operações de protecção individual de árvores e/ou arbustos de porte						ı I	
	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a							
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga,	un					12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado	un					12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga,	un					12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un					12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un	1			1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un	1			1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un	1			1,00 1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un un	1 1 1			1,00 1,00 1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un un un	1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un un un un	1 1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un un un un	1 1 1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un un un un un	1 1 1 1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un un un un un un	1 1 1 1 1 1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un un un un un un un	1 1 1 1 1 1 1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12	12
2.1.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	un un un un un un un un	1 1 1 1 1 1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12	12



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	MAPA	DE MEI	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.	Dimensões	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
2.1.1.1.3	Operações de protecção à zona das zonas verdes a manter, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a sua área, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC3)	m	N.º	Соприи	Largura	Aitura	Falcials	23,00	23,00
		m	1	23,00			23,00		
2.1.1.2	Mobiliário Urbano								
2.1.1.2.1	Operações de protecção individual a equipamento ou mobiliário urbano a manter, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área do equipamento ou mobiliário, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC4)	m	1	5,83			5,83	8,05	8,05
		m	1	2,22			2,22		
2.1.2	Trabalhos Preliminares						_,		
2.1.2.1	Vegetação								
2.1.2.1.1	Limpeza e remoção de material vegetal herbaceo-arbustivo, com mobilização de solos, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPV1)	m2						4,59	4,59
		m2	1	1,63			1,63		
		m2	1	1,41			1,41		
2.1.2.2	Pavimentos e lancis	m2	1	1,55			1,55		
2.1.2.2.1	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2)							878,61	878,61
		m2	1	878,61			878,61		
2.1.2.2.2	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular" com estereotomia (EP1), tonalidades variadas (cinza, vermelha e amarela), incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV5)	m2						170,64	170,64
		m2	1	39,38			39,38		
		m2	1	12,13			12,13		
		m2	1	20,05			20,05		
		m2	1	12,81			12,81		
		m2	1	48,36			48,36		
		m2	1	34,97			34,97 2,94		
2.1.2.2.3	Demolição e remoção de pavimento em pavê do tipo "perfil 1" , tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV6)	m2		2,94			2,07	16,26	16,26
		m2	1	8,63			8,63		
		m2	1	0,63			0,63		
		m2	1	7,00			7,00		
2.1.2.2.4	Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável,incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)	m		46 ::			40.44	97,00	97,00
		m	1	12,41 6,17			12,41 6,17		
		m m	1	3,23			3,23		
		m	2	8,50			17,00		
		m	1	8,57			8,57		
		m	1	12,62			12,62		
		m	1	19,95			19,95		
		m	1	8,49			8,49		
		m	1	8,56			8,56		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Demolição e remoção de lancil em betão rodado com espessario varáveir. Inclundo demolção e remoção de fundações em betão, includor cargo, transporte e descaya do mereiral obrimero para destrior final adequado a de acodo com o definido em PPCRCD, includo bodos os tradendos, materiale e acessórios recessarios. (PPLNR) 2.12.3.1 2.12.3.1 Desmonte manual oudado de placa toponimos para futura reposição, includos cargo, transporte e descaya para estateiro funda individo do com o definido em PPCRCD, includos cargo transporte e descaya para estateiro de futura reposição, includos cargo transporte e descaya para estateiro de futura reposição, includos cargo transporte e descaya para estateiro de futura reposição, includos cargo transporte e descaya para estateiro manuragal, recluindo defone os trabalhos, materiale e acessórios necessários, (PPMDR2) 2.12.4.1 Similatação de trânsito Desmonte cuidado de siel de trânsito, incluindo poste, para estateiro manuragal, recluindo demolção e remoção de futuralções, cargo, descaya, descaya de cargo de material adem em PPCRCD, incluindo todos os trabalhos, materiale e acessórios necessários en PPCRCD, incluindo todos os trabalhos, materiale e acessórios necessários en PPCRCD, incluindo todos os trabalhos, materiale e acessórios necessários (PPSTI) 2.12.4.1.1 SEDI-147 2.12.4.1.2 SEDI-147 2.12.4.1.3 SEDI-158 SEDI-169 2.12.4.1.5 SEDI-169 SEDI-179 SEDI-			DE ME	DIÇÕES						
Demorição e remoção de funda metalio rostado com espessario variavés, incluindo demojão e remoção de trutadopse em batilo, incluidos carga, transporte e descapa do material sobrante para para funda de composição de profesido em PPORCO, incluidos todos os trabalhos, materias e acessórios recreasarios. (PLANO) 21.2.3 Seguipamento e mobilitário urbano Deemonte manual oudado de place toponímica para futura reposição, como definido carga transporte e descapa para estatlerio de dos. incluindo descarga do material sobrante para destato final adequado de acessórios recreasarios. 21.2.3.1. 21.2.4.1 Sinalização de trânsito Deemonte cuidado de sinal de trânsito incluido poste, para estatlerio de acessórios recessários, (PPMOR2) 21.2.4.1 Sinalização de trânsito Deemonte cuidado de sinal de trânsito incluido poste, para estatlerio de acessórios recessários, (PPMOR2) 21.2.4.1 Sinalização de trânsito Deemonte cuidado de sinal de trânsito incluido poste, para estatlerio de acessórios recessários, (PPMOR2) 21.2.4.1 Sinalização de trânsito incluido poste, para estatlerio de acessórios recessários (PPMOR2) 21.2.4.1 Sinalização de trânsito incluido poste, para estatlerio de acessório recessários (PPMOR2) 21.2.4.1 Sinalização de fariasito incluido poste, para estatlerio manufacilidado de acessório recessários (PPMOR2), incluido transporte e descarga do referencia sobrante para destato final adequado de acessório como definido em PPGRCD, incluindo trondo demolição e mongo do de fundações, incluindo reposição de parimentos, remaise de remoção de fundações (PPGRCD), incluindo trondo demolição e remoção de fundações e reparação das redes de infraestruturas destratos de cargo de mongo de acessório mon como de acessório mongo definido em PPGRCD, incluindo trondo em PPGRCD, incl	Art.º	Descrição dos trabalhos	Hert	No				Develor	Quantidades	
Telephamento e mobililário urbano	1.2.2.5 va in di in	ariável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, icluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para estino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, icluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares 3,25	Totais 3,25
Desmonte manual cuitado de placa toponímica para futura reposição, incluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo carga transporte e descarga de material sobrante para destino final adequado de acordo. 2.1.2.4.1 Sinalização de trânsito Desmonte cuidado de sala de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material abetiante para destino final adequado de provincia de composição, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material abetiante para destino final adequado de composição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material abetiante para destino final adequado de composição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material abetiante para destino final adequado de composição e remoção, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e e remoção, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e e remoção de fundações, calulnios reposição de perivertoria, circinado demolição e e remoção de fundações, culturios reposição de perivertoria, circinado demolição e e remoção de fundações, culturios reposição de perivertoria, circinado demolição e e provinciado de sinal de trânsito, fora da área de intervenção, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo definado de provincia de expensição de perivertoria, circinado demolição e expensión e recessários, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo todos considerados de poste desperida de material abeliando de provincia de material abel	(1	II LANZ	-	4	2.25			2 25		
Desmonte manual cuidado de placa toponímica para titura reposição, incluírado carga transporte e descratga para estaleiro de corte, incluíndo posta como definido em PCRCD, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPMOBI2) 2.1.2.4.1 Sinalização de trainsia o familia de para de como definido em PCRCD, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários necessários. (TPMOBI2) 2.1.2.4.1.1 Sinalização de trainsia de trainsia, incluíndo poste, para estaleiro municipal, incluíndo demolção e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPCRCD, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPSTI) 2.1.2.4.1.1 SEG1-H7 2.1.2.4.1.3 SEG3-A2a 3.1.2.4.1.4 SEG5-H7 4.1.1.1 SEG5-H7 5.1.2.2.4.1.5 SEG6-C15 4.1.2.2.4.1.5 SEG6-C15 5.1.2.2.4.1.6 SEG6-C15 5.1.2.2.4.1.6 SEG6-C15 5.1.2.2.4.1.7 SEG6-E12 5.1.2.4.1.7 SEG6-E12 5.1.2.4.1.8 SEG6-E12 5.1.2.4.1.8 SEG6-E12 5.1.2.4.1.9 SEG6-E13 5.1.2.4.1.1 SEG7-H7 5.1.2.4.1 SEG7-H7 5.1.2.4.	122 E	auinamente e mobiliório urbano	m	1	3,25			3,25		
Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGROD, incluindo tados os trabalhos, material so acessórios necessários. (PST1) 2.12.4.1.12 SE01 - H7 2.12.4.12 SE03 - AZa 1.12.4.14 SE04 - BZ 2.12.4.14 SE05 - CT5 1.12.4.15 SE05 - CT5 1.12.4.16 SE05 - CT5 1.12.4.17 Desmonte cuidado de sinal de trânsito, fora da área de intervenção, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo reposição de parvimentos, remates de parvimentos, estor de cotas atilhenticas, reforço das bases quando for considerado necessário e reparação das redes de infraestruturas adestino final adequado de acordo com o definido em PPGROD, relacivado poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo reposição de parvimentos, remates de parvimentos, estor de cotas atilhenticas, reforço das bases quando for considerado necessário e reparação das redes de infraestruturas adestino final adequado de acordo com o definido em PPGROD, relacivado tempora destino final adequado de acordo com o definido em PPGROD, relacivado para destino final adequado de acordo com o definido em PPGROD, relacivado para destino final adequado de acordo com o definido em PPGROD, relacivado todos os trabalhos, materias e acessórios recessários. 2.12.4.2.1 Pavimentos de Terra Regularização, micronodelação e despedrega do terreno em toda sa áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalhos para dereigam do terreno; incluindo carga, maz transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGROD, incluindo todos os trabalhos, materias e acessórios recessários. 2.1.4.1 Pavimentos e lancis 2.1.4.1.1 Pavimentos e lancis 2.1.4.1.1 Pavimentos e inceis 2.1.4.1.1 Pavimentos e apolicação de rega de colagem de rotura rápida termo	1.2.3.1 bi	esmonte manual cuidado de placa toponímica para futura reposição, icluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo om acondicionamento e limpeza, incluindo carga, transporte e escarga do material sobrante para destino final adequado de acordo om o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e	un						1	1
Desmonte cuidado de sinal de trânsto, incluíndo poste, para estaleiro municipal, incluíndo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluíndo todos os trabaños, materials e acessórios necessários. (PSTI) 2.1.2.4.1.1 SE01-1.H7 2.1.2.4.1.3 SE01-1.H7 2.1.2.4.1.3 SE01-1.H7 2.1.2.4.1.5 SE01-1.H7 2.1.2.4.1.6 SE01-1.H7 2.1.2.4.1.6 SE01-1.H7 2.1.2.4.1.7 Unu 1 1 1.00 1 1			un	1				1,00		
1.2.1.2.4.1 municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessários necessários. (TPSTI) min	1.2.4 S	inalização de trânsito								
2.1.2.4.1.2 SE02-HT	1.2.4.1 tr.	nunicipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, ansporte e descarga do material sobrante para destino final adequado e acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,								
2.1.2.4.1.3 SE03-A2a	1.2.4.1.1 S	E01 - H7	un	1				1,00	1	1
2.1.2.4.1.5 SE04 - B2 1.2.4.1.6 SE05 - C15 1.2.1.2.4.1.5 SE05 - C15 1.2.2.4.1.6 SE06 - H7 Desmonte cuidado de sinal de trânsito, fora da área de intervenção, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo reposição de pavimentos, acerto de cotas alitmétricas, reforço das bases quando for considerado necessários e reparação das redes de infraestruturas afetedas, carga, transporte e descarga do material sobrante para detento final adequado de acordo com o definido em PPCRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.1.2.4.2.1 SE62 - A2a 2.1.3 Movimentos de Terra Regularização, micromodelação e despedrega do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição da carordo com o definido em PPCRCD, incluindo todos obrabalhos, materials e acessórios necessários. 1.09			un						1	1
2.1.2.4.1.5 SE05-C15			un						1	1
2.1.2.4.1.6 SE06-H7 Desmonte cuidado de sinal de trânsito, fora da área de intervenção, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, reforço das bases quando for considerado necessário e reparação das redes de infraestruturas afetadas, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (ITPST3) 2.1.2.4.2.1 SE62-A2a 2.1.3 Movimentos de Terra Regularização, incromodelação e despedrega do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para dernagem do terreno, incluindo carga, m2 transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.1.4.1 Pavimentos e lancis 2.1.4.1.1 Pavimentos 2.1.4.1.1.1 Pavimentos 2.1.4.1.1.1 Pavimentos em em emulsão betuminosa anodificada com polímeiros. C608P3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2 1 17.78 17.78 17.74 m2 17.78 m2 17.78 m2 1 16.53 16.53 16.53 m2 16.53 m2 16.53 m2 16.53 m2 17.74 m2 1 16.24 16									1	1
Desmonte cuidado de sinal de trânsito, fora da área de intervenção, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo reposição de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, reforço das bases quando for considerado necessário e reparação das redes de infraestruturas al destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST3) 2.1.2.4.2.1 SE62 - A2a un 1 1,00 1 2.1.3 Movimentos de Terra Regularização, micromodelação e despedrega do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para deniagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis 2.1.4.1 Pavimentos e lancis 2.1.4.1.1 Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, com como de definido em profecto de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2 1 17,78 m2 1 17,24 promecimento, espalhamento, regularização e compactação de camado de desgaste em betão betuminosa asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de materia sobra de pase seus apressor de materia sobra de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de materia sobra de materia sobra de materia sobra de desgasses em petião betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de materia sobra de materia								-		1
Regularização, micromodelação e despedrega do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de a cordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis 1 090,40 1 090,40 1 090,40	in re production of the produc	icluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e emoção de fundações, incluindo reposição de pavimentos, remates de avimentos, acerto de cotas altimétricas, reforço das bases quando for onsiderado necessário e reparação das redes de infraestruturas fetadas, carga, transporte e descarga do material sobrante para estino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, icluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
Regularização, micromodelação e despedrega do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição do dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.1.4.1 Pavimentos e lancis 2.1.4.1.1 Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polimeros, C608P3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2 1 17,78 17,78 m2 1 16,53 16,53 m2 1 17,24 17,24 Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessorias ma	1.2.4.2.1 S	E62 - A2a	un	1				1,00	1	1
2.1.4 Pavimentos e lancis 2.1.4.1.1 Pavimentos 2.1.4.1.1 Pavimento embetuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2 1 17,78 17,78 2.1.4.1.1.1 m2 1 241,82 241,82 2.1.4.1.2 m2 1 16,53 16,53 2.1.4.1.1.2 m2 1 17,24 17,24 2.1.4.1.1.2 Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com de desgaste aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais m2 1 16,24 16,24	R ái co 1.3.1 de tr	egularização, micromodelação e despedrega do terreno em toda as reas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às otas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição os pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, ansporte e descarga do material sobrante para destino final adequado e acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	m2	4	1,000,40			1,000,40	1 090,40	1 090,40
2.1.4.1.1 Pavimentos	1 4 P	avimentos e lancis	IIIZ		1 090,40			1 090,40		
2.1.4.1.1 Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2 1 17,78 117,78 m2 1 241,82 241,82 241,82 m2 1 16,53 16,53 m2 1 17,24 m2 1 17,24 m2 1 17,24 m2 1 16,24 16,24 Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais en 2 309										
m2	F te 1.4.1.1.1 C	ornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida ermoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, 60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual							309,61	309,61
m2			m2	1	17,78			17,78		
m2 1 17,24 17,24 16,24 Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais								241,82		
Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais										
Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com 2.1.4.1.1.2 caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais										
4 4770	1.4.1.1.2 de	e desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com araterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de spessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais	m2						309,61	309,61
m2 1 17,78 17,78 m2 1 241,92 241,92 241,92										
m2 1 241,82 241,82 m2 1 16,53 16,53										
m2 1 16,53 16,53 17,24 17,24			_							
m2 1 16,24 16,24										



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES		. ~				
Art.º	Descrição dos trabalhos	Heid	NO	Comprim.	Dimensõe		Develois	Quantidades	
	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste +	Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.1.4.1.2	macadame) (PAV1.2)								
	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão								
	catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a								
2.1.4.1.2.1	impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							569,21	569,21
	necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser varrido e limpo.								
		m2	1	481,03			481,03		
		m2	1	88,18			88,18		
	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E								
2.1.4.1.2.2	35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos,	m2						569,21	569,21
	materiais e acessórios necessários	0	4	404.00			101.00		
		m2 m2	1	481,03 88,18			481,03 88,18		
	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica	_	- '	00,10			00,10		
2.1.4.1.2.3	rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos,							569,21	569,21
	materiais e acessórios								
		m2	1	481,03			481,03		
		m2	1	88,18			88,18		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada								
2.1.4.1.2.4	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de							569,21	569,21
2.1.4.1.2.4	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais							303,21	303,21
	e acessórios necessários.								
		m2	1	481,03			481,03		
		m2	1	88,18			88,18		
	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, amarelo e vermelho do								
2.1.4.1.3	tipo "retangular da Presdouro ou equivalente, com 0,20x0,10x0,06m,								
	com aplicação igual ao existente (PAV3)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,25m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.1.4.1.3.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em							1,05	1,05
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							1,00	1,00
	necessários.								
		m2	1	1,05			1,05		
2.1.4.1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						1,26	1,26
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		-	4.00			4.00	, -	
		m2	1	1,26			1,26		
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
2.1.4.1.3.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica							1,05	1,05
	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	os trabalitos, materiale e accesorios riccessarios.								
		m2	1	1,05			1,05		
	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de								
2.1.4.1.3.4	assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							1,05	1,05
	necessários.								
		m2	1	1,05			1,05		
	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, amarelo e vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou								
	equivalente, com 0,20X0,10X0,06m, com aplicação igual ao existente								
2.1.4.1.3.5	(EP1), de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto,	m2						1,05	1,05
	incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3,								
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	1,05			1,05		
	Pavimento em pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo			,			,		
2.1.4.1.4	"retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para								
	circulação automóvel (PAV6)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,43m de espessura após								
0.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material							40 ==	40 ==
2.1.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							13,77	13,77
	necessários.								
		m2	1	13,77			13,77		
044440	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos			-,			- 1	40.50	40.50
2.1.4.1.4.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						16,52	16,52
		m2	1	16,52			16,52		
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica							40	40 ==
2.1.4.1.4.3	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos							13,77	13,77
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	13,77			13,77		
		1112	<u> </u>	13,11	L		10,11	ı	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º		DE ME	DIÇOES		Dimensões	•		Quantidades	
Art.*	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de		- 11.	оотприни.	Largura	- Antura	- urciais	1 di ociales	Totals
2.1.4.1.4.4	assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m ₂						13,77	13,77
	necessários.								
	1100000011001	m2	1	13,77			13,77		
			·	10,11			,		
	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão								
	cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel, de acordo com as peças								
2.1.4.1.4.5	escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas							13,77	13,77
	com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos,								
	materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	13,77			13,77		
		1112	'	13,77			13,77		
2.1.4.1.5	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após								
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.1.4.1.5.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em							37,77	37,77
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	noocouno.	m2	2	3,20			6,40		
		m2	4	4,00			16,00		
		m2	1	4,03			4,03		
		m2	1	3,94			3,94		
		m2	2	3,70			7,40		
2.1.4.1.5.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						45,33	45,33
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	0		0.04			7,68		
		m2 m2	2	3,84 4,80			19,20		-
		m2	1	4,84			4,84		
		m2	1	4,73			4,73		
		m2	2	4,44			8,88		
2.1.4.1.5.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m ₂						37,77	37,77
		m2	2	3,20			6,40		
		m2	4	4,00			16,00		
		m2	1	4,03			4,03		
		m2	1	3,94			3,94		
		m2	2	3,70			7,40		
2.1.4.1.5.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						37,77	37,77
		m2	2	3,20			6,40		
		m2	4	4,00			16,00		
		m2	1	4,03			4,03		
		m2	1	3,94			3,94		
	Formacimanto a quantifica da basa am batão C20/25 armado	m2	2	3,70			7,40		
2.1.4.1.5.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						37,77	37,77
		m2	2	3,20			6,40		
		m2	4	4,00			16,00		
		m2	1	4,03			4,03		
		m2	1 2	3,94			3,94		
	Econocimento o evenueño de novirmente medetátil de elegio en latar de	m2	2	3,70			7,40		
2.1.4.1.5.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						37,77	37,77
		m2	2	3,20			6,40		
		m2	4	4,00			16,00		
		m2 m2	1	4,03 3,94			4,03 3,94		
		m2	2	3,70			7,40		
2.1.4.1.6	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)			2,1.0			,,,,		
		•	•	•	•		•		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE IVIE	DIÇUES		Dimensões	\$		Quantidades	
AIL.	Descrição dos trabalitos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após								
2.1.4.1.6.1	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em							15,29	15,29
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	0,86			0,86		
		m2	1	1,66			1,66		
		m2	1	0,95			0,95		
		m2	1	1,64			1,64		
		m2 m2	1	0,92 0,76			0,92 0,76		
		m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	4,63			4,63		
		m2	1	0,83			0,83		
		m2	1	0,96			0,96		
.1.4.1.6.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						18,36	18,36
		m2	1	1,03			1,03		
		m2 m2	1	2,00 1,14			2,00 1,14		
		m2	1	1,14			1,97		
		m2	1	1,10			1,10		
-		m2	1	0,91			0,91		
		m2	1	2,50			2,50		
		m2	1	5,56			5,56		
		m2 m2	1	1,00 1,15			1,00 1,15		
		mz	ı	1,15			1,15		
2.1.4.1.6.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						15,29	15,29
		m2	1	0,86			0,86		
		m2	1	1,66			1,66		
		m2	1	0,95			0,95		
		m2	1	1,64			1,64		
		m2 m2	1	0,92 0,76			0,92 0,76		
		m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	4,63			4,63		
		m2	1	0,83			0,83		
		m2	1	0,96			0,96		
.1.4.1.6.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						15,29	15,29
		m2	1	0,86			0,86		
		m2	1	1,66			1,66		
		m2 m2	1	0,95 1,64			0,95 1,64		
		m2	1	0,92			0,92		
		m2	1	0,76			0,76		
		m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	4,63			4,63		
		m2	1	0,83			0,83		
	F	m2	1	0,96			0,96		
.1.4.1.6.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						15,29	15,29
		m2	1	0,86			0,86		
		m2	1	1,66			1,66		
		m2 m2	1	0,95 1,64			0,95 1,64		
		m2	1	0,92			0,92		
		m2	1	0,76			0,76		
		m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	4,63			4,63		
		m2	1	0,83			0,83		
	Estracimento o evecuese de navienante no de 60 de estado de 100 d	m2	1	0,96			0,96		
	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta							45.00	15,29
.1.4.1.6.6	de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						15,29	15,29
2.1.4.1.6.6	0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2 m2	1	0,86			0,86	15,29	15,29



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º		DE ME	DIÇOES		Dimensões	•		Quantidades	
Art.	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	0,95	Largura	Aitura	0,95	Tarcelares	Totals
		m2	1	1,64			1,64		
		m2	1	0,92			0,92		
		m2	1	0,76			0,76	1	
		m2	1	2,08			2,08	1	
		m2	1	4,63			4,63	1	
		m2	1	0,83			0,83	+	
		m2	1	0,96			0,96		
2.1.4.2	Lancis			,			0,00	1	
	Lancil em betão com aresta boleada e							1	
2.1.4.2.1	1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)								
2.1.4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							40,50	40,50
	necessários.								
		m2	1	12,55	0,41		5,15		
		m2	1	8,51	0,41		3,49		
		m2	1	8,55	0,41		3,51		
		m2	1	9,96	0,41		4,08		
		m2	2	8,56	0,41		7,02		
		m2	2	8,50	0,41		6,97		
		m2	1	12,56	0,41		5,15		
		m2	1	12,50	0,41		5,13		
2.1.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						40,50	40,50
		m2	1	12,55	0,41		5,15		
		m2	1	8,51	0,41		3,49		
		m2	1	8,55	0,41		3,51		
		m2	1	9,96	0,41		4,08		
		m2	2	8,56	0,41		7,02		
		m2	2	8,50	0,41		6,97		
		m2	1	12,56	0,41		5,15		
		m2	1	12,50	0,41		5,13		
2.1.4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						40,50	40,50
		m2	1	12,55	0,41		5,15		
		m2	1	8,51	0,41		3,49		
		m2	1	8,55	0,41		3,51		
		m2	1	9,96	0,41		4,08		
		m2	2	8,56	0,41		7,02		
		m2	2	8,50	0,41		6,97		
		m2	1	12,56	0,41		5,15		
		m2	1	12,50	0,41		5,13		
2.1.4.2.1.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							40,50	40,50
		m2	1	12,55	0,41		5,15		
		m2	1	8,51	0,41		3,49		
		m2	1	8,55	0,41		3,51		
		m2	1	9,96	0,41		4,08		
		m2	2	8,56	0,41		7,02		
		m2	2	8,50	0,41		6,97		
		m2	1	12,56	0,41		5,15		
		m2	1	12,50	0,41		5,13		
2.1.4.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						98,75	98,75
		m	1	12,55			12,55		
		m	1	8,51			8,51		
		m	1	8,55			8,55		
		m	1	9,96			9,96		-
		m	2	8,56			17,12		
		m	2	8,50			17,00		
		m	1	12,56			12,56		
		m	1	12,50			12,50		
04400	Lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo								
2.1.4.2.2	"Lancil 10" da Presdouro ou equivalente (LAN3)								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º		APA DE MEDIÇÕES Dimensões Quantidade							
Art.º	Descrição dos trabalhos	11-14	N. O.				Banatata	Quantidades	
	Abortura o regularização do seivo com 0.30m de leveras e 0.40m de	Unid.	N.º	Comprim.	. Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Abertura e regularização de caixa com 0,36m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do								
.1.4.2.2.1	material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido							4,14	4,14
. 1.7.2.2.1	em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							7,17	7,17
	necessários.								
		m2	1	4,31	0,36		1,55		
		m2	1	4,30	0,36		1,55		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
	Francisco de la collega de la constante de AROF 0/00 continto de como 0.00cc	1112	'	2,90	0,30		1,04		
	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,36m								
2.1.4.2.2.2	de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do	m2						4,14	4,14
	ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e	1112						7,17	7,17
	acessórios necessários.								
		m2	1	4,31	0,36		1,55		
		m2	1	4,30	0,36		1,55		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica),	1112	'	2,50	0,30		1,04		
2.1.4.2.2.3	com 0,36m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos,	m2						4,14	4,14
1.4.2.2.3	materiais e acessórios necessários.	1112						4,14	4, 14
	materials o decisiones necessarios.	m2	1	4,31	0,36		1,55		
		m2	1	4,30	0,36		1,55		
			1				1,04		
	Fornosimento e evecueño de bose em barão C40/00 asse 0.00 de	m2	1	2,90	0,36		1,04	1	
2.1.4.2.2.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,36m de	m2						4,14	4,14
L. 1.4.Z.Z.4	largura, 0,28m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	1112						4,14	4,14
	accesonos necessanos.	m?	1	1 21	0,36		1,55	+ +	
		m2	1	4,31					
		m2		4,30	0,36		1,55 1,04		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta viva e								
2.1.4.2.2.5	1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo "Lancil 10" da Presdouro ou equivalente,	m						11,51	11,51
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
				4.04			4.04		
		m	1	4,31			4,31		
		m	1	4,30			4,30		
2440	Outros standardos	m	1	2,90			2,90		
2.1.4.3	Outros elementos								
2.1.4.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								
	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do								
	desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos,								
	remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e								
2.1.4.3.1.1	sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo								
	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final								
	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, amarelo e vermelho do								
2.1.4.3.1.1.1	tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m,							82,30	82,30
	com aplicação igual ao existente (EP1) (COMP1)							02,00	02,00
	oom apricação igual do existênte (21 1) (00m 1)								
		m2	1	10,58	1		10,58		
		m2	1	4,09			4,09	1	
		m2	11	5,78			5,78	 	
		m2	1	5,00			5,00		
		m2	1	2,45			2,45		
		m2	1	3,74			3,74	1	
		m2	1	3,00			3,00		
		m2	2	3,32			6,64		
		m2	2	2,56			5,12		
		m2	1	1,94			1,94		
		m2	1	2,33			2,33		
		m2	1	4,87			4,87		
			1	6,78			6,78		
		m2					2,24		
		m2 m2	1	2,24			_,		
							2,30		
		m2	1	2,24					
		m2 m2	1 1	2,24 2,30 6,71			2,30 6,71		
	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza. do tino "Perfil I" da	m2 m2 m2 m2	1 1 1	2,24 2,30			2,30		
1.1.4.3.1.1.2	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, do tipo "Perfil I", da Presdouro ou equivalente. com 0.20X0.165X0.06m (COMP2)	m2 m2 m2 m2	1 1 1	2,24 2,30 6,71			2,30 6,71	8,55	8,55
2.1.4.3.1.1.2	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, do tipo "Perfil I", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,165X0,06m (COMP2)	m2 m2 m2 m2 m2	1 1 1 1	2,24 2,30 6,71 8,73			2,30 6,71 8,73	8,55	8,55
2.1.4.3.1.1.2		m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 1 1 1	2,24 2,30 6,71 8,73			2,30 6,71 8,73	8,55	8,55
2.1.4.3.1.1.2		m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 1 1 1	2,24 2,30 6,71 8,73 0,58 3,29			2,30 6,71 8,73 0,58 3,29	8,55	8,55
2.1.4.3.1.1.2		m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 1 1 1	2,24 2,30 6,71 8,73			2,30 6,71 8,73	8,55	8,55



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇOES						
Art.º	Descrição dos trabalhos				Dimensões			Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornecimento e instalação de balizadores de trânsito do tipo "HSR-Bali								
	65/8 - Habidom ou equivalente, acordo com as peças escritas e								
2.1.5.1.1	desenhadas, incluindo fornecimento e execução de fundações e	un						2	2
2	fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e	L						_	_
	acessórios necessários.								
	decessine necessarios.		-	-			0.00	+	
		un	2				2,00	ļl	
	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 -								
	habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de								
2.1.5.1.2		un						18	18
	fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		un	18				18,00	1	
							10,00		
	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação,								
2.1.5.1.3	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para								
2.1.3.1.3	destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,								
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
				-					
2.1.5.1.3.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2						0,90	0,90
		m2	3	0,60	0,50		0,90		
2.1.5.1.3.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,78m	m2						1,40	1,40
		m2	4	0,70	0,50		1,40		
2.1.5.1.3.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2						9,72	9,72
		m2	12	0,90	0,90		9,72	 	
		2		5,50	5,50		-,	1	
	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant								
04544	e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de							1	
2.1.5.1.4	modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.1.5.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,05m	m2						0,90	0,90
		m2	3	0,60	0,50		0,90		
2.1.5.1.4.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,05m	m2						1,40	1,40
		m2	4	0,70	0,50		1,40		
2.1.5.1.4.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2			-,		,	9,72	9.72
		m2	12	0,90	0,90		9,72	,	-,
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os	1112	12	0,00	0,00		5,72		
2.1.5.1.5	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
0.4.5.4.5.4		0		+					0.00
2.1.5.1.5.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m	m2			0.50		0.00	0,90	0,90
		m2	3	0,60	0,50		0,90		
2.1.5.1.5.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,03m	m2						1,40	1,40
		m2	4	0,70	0,50		1,40		
2.1.5.1.5.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2						9,72	9,72
		m2	12	0,90	0,90		9,72		
04546	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os								
2.1.5.1.6	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.1.5.1.6.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m	m2						0,90	0,90
		m2	3	0,60	0,50		0,90	1	-,
2.1.5.1.6.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,70m	m2	_	5,00	-,		-,,,,	1,40	1,40
2.1.0.1.0.2	2 diffallo diff posto da parrier : 0,7 exe,00xe,7 diff	m2	4	0,70	0,50		1,40	1,10	1,10
2.1.5.1.6.3	Cinais H7 LED ou direcionais ou em handeira 0.00v0.00v0.70m	m2	-	0,70	0,50		1,40	9,72	9,72
2.1.3.1.0.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m		40	0.00	0.00		0.70	9,72	5,12
		m2	12	0,90	0,90		9,72	\longrightarrow	
	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo								
	chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os								
	bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de								
	moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção								
	anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do								
	sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo								
	redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões								
2.1.5.1.7	soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura,								
	com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva								
	executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo								
1	abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça								
1	sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas							1	
1	chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8							1	
	acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e							1	
	acessórios necessários.	i						1	
	acessórios necessários.				1				
2.1.5.1 7 1		υn	1				1.00	1	1
2.1.5.1.7.1	SN01 - Painel "Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.7.2	SN01 - Painel "Zona A2a" SN02 - Painel "Fim Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.7.2 2.1.5.1.7.3	SN01 - Painel "Zona A2a" SN02 - Painel "Fim Zona A2a" SN07 - B1	un un	1				1,00 1,00	1	1
2.1.5.1.7.2 2.1.5.1.7.3 2.1.5.1.7.4	SN01 - Painel "Zona A2a" SN02 - Painel "Fim Zona A2a" SN07 - B1 SN11 - C15	un un un	1 1 1				1,00 1,00 1,00	1 1 1	1 1 1
2.1.5.1.7.2 2.1.5.1.7.3 2.1.5.1.7.4 2.1.5.1.7.5	SN01 - Painel "Zona A2a" SN02 - Painel "Fim Zona A2a" SN07 - B1 SN07 - B1 SN11 - C15 SN14 - Painel "Fim Zona A2a"	un un	1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00	1 1 1 1	1 1 1
2.1.5.1.7.2 2.1.5.1.7.3 2.1.5.1.7.4	SN01 - Painel "Zona A2a" SN02 - Painel "Fim Zona A2a" SN07 - B1 SN11 - C15	un un un	1 1 1				1,00 1,00 1,00	1 1 1	1 1 1



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇOES		. ~				
Art.º	Descrição dos trabalhos	11	N1.0		Dimensões		Banatata	Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.1.5.1.8	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em bandeira, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva								
	executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.1.5.1.8.1	SN09 - Painel "Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.8.2	SN10 - Painel "Fim Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.9	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.1.5.1.9.1	SN04 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.9.2	SN06 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.9.3	SN12 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.9.4	SN13 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.9.5	SN17 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.10	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.1.5.1.10.1	SN03 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.10.2	SN05 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.10.3	SN08 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.10.4	SN15 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.10.5	SN19 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.1.5.1.11	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						11,00	11,00
		m2	11	1,00	1,00		11,00		
2.1.5.2	Sinalização horizontal		1						
2.1.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.1.5.2.1.1	M01 . Linha Contínua . L0,10m	m						30,38	30,38
		m	1	30,38			30,38		
2.1.5.2.1.2	M02. Linha tracejada . L 0,10m . T 2,00m . E 1,00.	m				_		27,44	27,44
		m	1	15,50			15,50		
	No. 5 1 5 10 50	m	1	11,94			11,94	10.5	40 - :
2.1.5.2.1.3	M08 . Barra de Paragem . L0,50m	m2		4.70			F 00	10,24	10,24
		m2	3	1,76			5,28		
		m2	1	1,62			1,62		
		m2 m2	1	1,73 1,61			1,73 1,61	+	
2.1.5.2.1.4	M11 . Passagem de Peões . L0,50m	m2	- '-	1,01			1,01	65,00	65,00
		m2	2	17,50			35,00	33,00	55,00
		m2	2	15,00			30,00		
2.1.5.2.1.5	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m	m2						18,50	18,50
		m2	4	3,25			13,00		
		m2	2	2,75			5,50		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	December of the ballons				Dimensões	,		Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		Office.	IN.*	Comprim.	Largura	Allura	Parcials	raicelales	Totals
	Fornecimento e execução de resina de tratamento de superfície								
	antiderrapante Tipo I com base de resina pigmentada e aplicação à								
	posteriori de agregado (granito colorido ou Bauxite Calcinada) do tipo								
	"BrakeGrip - KELLYBROS" ou equivalente, (com componente A e B), ≥91 Srt inicial com certificação AETEC e após 4.000.000 de								
2.1.5.2.2	passagens(P7) mínima de 78 SRT, Type I, testado de acordo com a							52,78	52,78
	EN 13197:2012+A1:2014 RG1, densidade =1,80g/cm3 EN SO2811,								
	material testado de acordo com a EN1436, Krebs-Stomer consistency								
	at 25° =120, abertura ao tráfego em aprox. 40 minutos, aplicar as quantidades de 1,7kgs/m2 a 2,9kgs/m2, incluindo todos os trabalhos,								
	materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	52,78			52,78		
2.1.6	Equipamentos e mobiliário urbano								
	Carga, transporte, descarga de placa toponímica (EQMU4 - TPMOB2) de estaleiro de obra, para destino final de acordo com as peças								
2.1.6.1	escritas e desenhadas, incluindo fornecimento e execução de	un						1	1
	fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos,								
	materiais e acessórios necessários.								
		un	1				1,00		
	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm								
2.1.6.2	le tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações	un						63	63
	e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e								
	acessórios necessários.								
		un	63				63,00		
2.1.7	Zonas verdes								
2.1.7.1	Preparação do solo nas zonas verdes								
	Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma								
2.1.7.1.1	superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais	m2						4,59	4,59
	e acessórios necessários.								
		m2	1	1,63			1,63		
		m2	1	1,41			1,41		
	limana and la serie de la seri	m2	1	1,55			1,55		
	Limpeza, pequenas modelações e regularização do terreno, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma								
2.1.7.1.2	profundidade de 0.05m, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2						4,59	4,59
	acessórios necessários.								
		m2	1	1,63			1,63		
		m2	1	1,41			1,41 1,55		
2.1.7.2	Terra vegetal	m2	ı	1,55			1,55		
	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30%								
	de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar ao								
2.1.7.2.1	alargamento de caldeiras existentes, incluindo carga, transporte,	m2						5,61	5,61
	descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e							0,01	0,0.
	declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	decession recessarios.	m2	1	1,83			1,83		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,96			1,96		
2.1.7.3	Fertilização								
04704	Fertilização de zonas verdes no alargamento de caldeiras existentes,							5.04	F 04
2.1.7.3.1	incluindo fornecimento e cobertura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						5,61	5,61
	materials 5 december necessarios.	m2	1	1,83			1,83		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,96			1,96		
2.1.7.4	Plantação de árvores								
	Alargamento de caldeira existente, com 1,00m de espessura mínima,								
2.1.7.4.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para	m2						5,61	5,61
	destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,	1112						3,01	3,01
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							<u> </u>	
		m2	1	1,83			1,83		_
		m2	1	1,82			1,82		
2475	Davisatimento de cala	m2	1	1,96			1,96		
2.1.7.5	Revestimento de solo								
	Fornecimento e aplicação de mulch, casca de pinheiro com								
2.1.7.5.1	granulometria de 7-22mm, numa camada de 0,10m, em zonas verdes							5,61	5,61
	conforme definido nas peças desenhadas do projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	madaoo, materialo e decedente necessarios.								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões			Quantidades	
Ait	Descrição dos trabantos	Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2 m2	1	1,83 1,82			1,83 1,82		
		m2	1	1,96			1,96		
2.1.7.6	Tela anti-ervas	1112		1,00			.,00		
2.1.7.6.1	Fornecimento e aplicação de tela anti-ervas 100g/m2, incluindo todos	m2						E 61	E 61
2.1.7.0.1	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	IIIZ						5,61	5,61
		m2	1	1,83			1,83		
		m2	1	1,82			1,82		
	(non-	m2	1	1,96			1,96		
2.2 2.2.1	ÁREA 2 Medidas Cautelares								
2.2.1.1	Vegetação								
2.2.1.1.1	Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda, manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores existentes a manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC1)	un						6	6
	, ,		4				4.00		
		un	1				1,00		
		un un	1				1,00 1,00		
		un	1				1,00		
	+	un	1	1			1,00		
		un	1				1,00		
2.2.1.1.2	Operações de protecção individual de árvores e/ou arbustos de porte arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC2)							6	6
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
2.2.1.2	Mobiliário Urbano	un	1				1,00		
2.2.1.2.1	Operações de protecção individual a equipamento ou mobiliário urbano a manter, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área do equipamento ou mobiliário, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC4)	m						41,19	41,19
		m	1	14,39			14,39		
		m	1	11,55			11,55		
		m	1	3,80			3,80		
		m	1	6,25			6,25		
2.2.2	Trabalhos Preliminares	m	1	5,20			5,20		
2.2.2.1 2.2.2.1.1	Vegetação Limpeza e remoção de material vegetal herbaceo-arbustivo, com mobilização de solos, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPV1)	m2						7,52	7,52
		m2	1	1,51			1,51		
		m2	1	1,67			1,67		
		m2	1	1,37			1,37		
		m2 m2	1	1,43			1,43 1,54		
2.2.2.2	Pavimentos e lancis	1112	'	1,54			1,04		
2.2.2.2.1	Remoção de pavimento em betuminoso asfáltico, incluindo bases e sub bases, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV1)	m2						21,73	21,73
		m2	1	21,73			21,73		
2.2.2.2	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2)	m2						656,63	656,63



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

A == 6.0		DE ME	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	656,63	Largura	Allura	656,63	Parcelales	Totals
		IIIZ	'	636,63			030,03		
	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular",								
	tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga,								
2.2.2.2.3	transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo	m2						15,71	15,71
2.2.2.2.0	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final							10,71	10,71
	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV3)								
		m2	1	15,71			15,71		
			·	10,11			10,7 1		
	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular" com								
	estereotomia (EP1), tonalidades variadas (cinza, vermelha e amarela),								
	incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga								
2.2.2.2.4	do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo							280,83	280,83
i	com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e								
	acessórios necessários. (TPPAV5)								
	4000001100 1100000411001 (11 1 7 17 0)								
		m2	1	181,00			181,00		
		m2	1	17,62			17,62		
		m2	1	18,30			18,30		
		m2	1	24,62			24,62		
		m2	1	2,70			2,70		
		m2	1	2,86			2,86		
		m2	1	3,27			3,27		
		m2	1	30,46			30,46		
	Demolição e remoção de pavimento em pavê do tipo "perfil I",								
	tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga,								
	transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo								
2.2.2.2.5	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final							9,20	9,20
	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV6)								
			1	0.00			0.00		
		m2	- 1	9,20			9,20		
	Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável,								
	incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo								
2.2.2.2.6	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final	m						199,35	199,35
	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)								
		m	1	2,58			2,58		
		m	1	8,62			8,62		
		m	1	8,59			8,59		
		m	2	48,00			96,00		
		m	1	25,57			25,57		
		m	1	19,28			19,28		
		m	1	8,66			8,66		
		m	1	3,75			3,75		
		m	1	26,30			26,30		
	Demolição e remoção de lancil em betão rodado com espessura								
	variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão,								
00007	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para				1			0.00	0.00
2.2.2.2.7	destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,	m						6,60	6,60
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	(TPLAN2)	L							
		m	2	2,50			5,00		
		m	1	1,60			1,60		
2.2.2.3	Sinalização de trânsito								
	Desmante quidade de cipal de trâncite, incluinde poete por catalaire								
	Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga,				1				
2.2.2.3.1	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado				1				
	de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,						1	1	
	materiais e acessórios necessários. (TPST1)								
2.2.2.3.1.1	SE08 - H7	un	1				1,00	1	1
2.2.3	Movimentos de Terra								
	Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as				1				
	áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às								
	cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição				1				
2.2.3.1	dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga,				1			1 045,33	1 045,33
	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado							.,	-,
	de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,								
	materiais e acessórios necessários.				1				
		-		40:			40:		
		m2	1	1 045,33			1 045,33		
2.2.4	Pavimentos e lancis								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º		DE ME	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	:
Art.	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.2.4.1	Pavimentos	Office.	14.	Comprimi	Largura	Aitura	1 arciais	Tarcelares	Totals
2.2.4.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1)								
	, ,								
	Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida								
224444	termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros,	0						107.51	107.51
2.2.4.1.1.1	C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						107,51	107,51
	de 0,7 kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessonos								
		m2	1	14,92			14,92		
		m2	1	10,58			10,58		
		m2 m2	1	15,96 66,05			15,96 66,05		
	Estracimento, conclhamento, regularização e compostação do comodo			66,03			00,03		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com								
2.2.4.1.1.2	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de	m2						107,51	107,51
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais								
	e acessórios necessários.								
		m2	1	14,92			14,92		
		m2	1	10,58			10,58		
		m2	1	15,96			15,96		
	Periode and histories and think to be desired.	m2	1	66,05			66,05		
2.2.4.1.2	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2)								
	, , ,								
	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a								
2.2.4.1.2.1	impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							549,12	549,12
	necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser							0.0,.2	0.0,12
	varrido e limpo.								
		m2	1	549,12			549,12		
	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E								
2.2.4.1.2.2	35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos,	m2						549,12	549,12
	materiais e acessórios necessários								
		m2	1	549,12			549,12		
004400	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica							540.40	540.40
2.2.4.1.2.3	rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						549,12	549,12
	materials e acessorios	m2	1	549,12			549,12		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada			343,12			343,12		
	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com								
2.2.4.1.2.4	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de	m2						549,12	549,12
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais								
	e acessórios necessários.								
		m2	1	549,12			549,12		
	Pavimento em pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo								
2.2.4.1.3	"retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para								
	circulação automóvel (PAV6)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,43m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.2.4.1.3.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em							114,60	114,60
2.2.4.1.0.1	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							114,00	114,00
	necessários.								
		m2	1	48,55			48,55		
		m2	1	12,27			12,27		
		m2	1	53,78			53,78		
2.2.4.1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						137,52	137,52
-	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			FC 00	-		E0.00	,-	
		m2 m2	1	58,26			58,26		
		m2 m2	1	14,72 64,54			14,72 64,54	+	
		1112	'	07,04	1		UT,UT		
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
2.2.4.1.3.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica	m2						114,60	114,60
	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	os trabalitos, materiais e acessorios Hecessarios.								
		m2	1	48,55			48,55		
		m2	1	12,27			12,27		
		m2	1	53,78			53,78		
	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de								
2.2.4.1.3.4	assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						114,60	114,60
	espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessorios necessários.								
		m2	1	48,55			48,55		
		m2	1	12,27			12,27		
		m2	1	53,78			53,78		
	-		· · · · ·	, 55,76	-				



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇOES	_	D'			Occasión de de e	
Art.⁰	Descrição dos trabalhos				Dimensões			Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.	. Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão					ĺ			
	cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com				!	1			
	0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel, de acordo com as peças				!	l			
2.2.4.1.3.5					!	l		114,60	114,60
	escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas				!	ĺ			
	com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos,				!	ĺ			
	materiais e acessórios necessários.				!	ĺ			
		m2	1	48,55			48,55	+	
		m2	1	12,27			12,27	+ +	
		m2	1	53,78			53,78		
							55,15	1	
2.2.4.1.4	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG"				!	ĺ			
2.2.4.1.4	da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)				!	ĺ			
	<u> </u>			+					
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após				!	l			
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material				!	l		00.54	
2.2.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em			1		i	1	32,51	32,51
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios				!	ĺ			
	necessários.								
		m2	1	4,05			4,05		
		m2	1	4,20		i	4,20		
		m2	1	4,07			4,07		
		m2	1	4,09			4,09	† †	
		m2	1	4,04	\vdash		4,04	+	
		m2	1	4,04	+		4,04	+	
		_	2	_	+		8,00	+	
	F :	m2		4,00		—	0,00	+	
2.2.4.1.4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2		1		i	1	39,00	39,00
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	4,86		——	4,86	↓	
		m2	1	5,04		<u> </u>	5,04		
		m2	1	4,88	!	ĺ	4,88		
		m2	1	4,90		ĺ	4,90		
		m2	1	4,85			4,85		
		m2	1	4,87			4,87		
		m2	2	4,80			9,60		
		1112		7,00	+	 	0,00	-	
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de				!	ĺ			
	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica				!	l		00.54	
2.2.4.1.4.3	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos				!	l		32,51	32,51
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				!	ĺ			
	,								
		m2	1	4,05		<u> </u>	4,05		
		m2	1	4,20		ĺ	4,20		
		m2	1	4,07			4,07		
		m2	1	4,09			4,09		
		m2	1	4,04			4,04	1	
		m2	1	4,06			4,06	-	
		m2	2	4,00	-		8,00	+	
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1112		4,00		—	0,00	+	
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica),	_			!	l			
2.2.4.1.4.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2			!	ĺ		32,51	32,51
	acessórios necessários.								
		m2	1	4,05		<u> </u>	4,05		
		m2	1	4,20			4,20		
		m2	1	4,07			4,07		
		m2	1	4,09		i	4,09		
		m2	1	4,04			4,04	† †	
		m2	1	4,06			4,06	 	
		m2	2	4,00	1		8,00		
	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada			7,00	+		5,00	+	
					!	ĺ			
2.2.4.1.4.5	inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm),	m2		1		i	1	32,51	32,51
	com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e					i	1		
	acessórios necessários.			+				+	
		m2	1	4,05			4,05		
		m2	1	4,20			4,20	T	
		m2	1	4,07			4,07		
		m2	1	4,09			4,09		
		m2	1	4,04			4,04		
		m2	1	4,06	 		4,06	 	
	+	m2	2	4,00	+		8,00	+ +	
	Fornosimento e evenuese de necimente necición de electronista de			7,00	+		5,00	+	
	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de					i	1		
2.2.4.1.4.6	betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com			1		i	1	32,51	32,51
	0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	l -		1		i	1	1 1	
	necessários.			1					
		m2	1	4,05			4,05		
					. —		1.00		-
		m2	1	4,20	'	<u>'</u>	4,20		
		m2 m2	1	4,20		-	4,20	+	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	JE IVIE	DIÇOES		Dimensões	;		Quantidades	
711.	Descrição des trabalites	Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	4,04			4,04		
		m2	1	4,06			4,06		
		m2	2	4,00			8,00		
2.2.4.1.5	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após								
.2.4.1.5.1	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						32,19	32,19
		m2	1	6,25			6,25		
		m2	1	4,48			4,48		•
		m2	1	0,77			0,77		
		m2	1 1	3,74			3,74		
		m2 m2	1	2,70 2,34			2,70 2,34		
		m2	1	6,25			6,25		
		m2	2	2,83			5,66		
.2.4.1.5.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.						-,	35,23	35,23
		m2	1	7,50			7,50		-
		m2	1	5,38			5,38		
		m2	1	0,92			0,92		
		m2	1	4,49			4,49		
		m2	1	3,24			3,24		
		m2	1	2,80			2,80		
		m2	1	7,50			7,50		
		m2	1	3,40			3,40		
2.2.4.1.5.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						29,36	29,36
		m2	1	6,25			6,25		
		m2	1	4,48			4,48		
		m2	1	0,77			0,77		
		m2	1	3,74			3,74		
		m2	1	2,70			2,70		
		m2	1	2,34			2,34		
		m2 m2	1	6,25 2,83			6,25 2,83		
2.2.4.1.5.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			2,03			2,00	29,36	29,36
		m2	1	6,25			6,25		
		m2	1	4,48			4,48		
		m2	1	0,77			0,77		
		m2	1	3,74			3,74		
		m2	1	2,70 2,34			2,70 2,34		
		m2 m2	1	6,25			6,25		
		m2	1	2,83			2,83		
2.2.4.1.5.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						29,36	29,36
		m2	1	6,25			6,25		
		m2	1	4,48			4,48		
		m2	1	0,77			0,77		
		m2 m2	1	3,74 2,70			3,74 2,70		
		m2	1	2,70			2,70		
		m2	1	6,25			6,25	†	
		m2	1	2,83			2,83		
.2.4.1.5.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						29,36	29,36
		m2	1	6,25			6,25		
		m2	1	4,48			4,48		
		m2	1	0,77			0,77		
	1	m2	1	3,74			3,74		
			-	0.70			0.70		
		m2 m2	1	2,70 2,34			2,70 2,34		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m (PAV10) Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pomecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Prototr Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. promecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. promecimento e aplicação de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	0,64 0,64 0,64 0,64	Dimensões Largura	Altura	0,64 0,64 0,64 0,64	0,64 0,64 0,64 0,64 0,64	0,64 0,64 0,64 0,64
Pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m (PAV10) Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossocidada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Promecimento e regularização, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. De direção em lajeta de betão com aresta boleada e 1,00x0,115x0.145x0,250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2) Abertura e regularização, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	0,64 0,64 0,64			0,64 0,64 0,64 0,64	0,64 0,77 0,64 0,64	0,64 0,77 0,64 0,64
Pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m (PAV10) Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ### 1 ### 2.2.4.1.6.2 Formecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ### 1 ### 1 ### 1 ### 1 ### 1 ### 2.2.4.1.6.3 ### 2.2.4.1.6.3 ### 2.2.4.1.6.3 ### 3.2.4.1.6.4 ### 3.2.4.1.6.5 ### 3.2.4.1.6.5 ### 3.2.4.1.6.5 ### 3.2.4.1.6.5 ### 3.2.4.1.6.5 ### 3.2.4.1.6.6	0,64 0,77 0,64			0,64 0,77 0,64 0,64	0,77 0,64 0,64	0,64
Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.2.4.1.6.2 Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 Fornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 2.2.4.2.1 Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2) Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	0,64			0,77 0,64 0,64	0,77 0,64 0,64	0,64
Pornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1	0,64			0,77 0,64 0,64	0,64	0,64
os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Fornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.2.4.1.6.6 Lancis Lancil Elancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2) Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	0,64			0,64	0,64	0,64
Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2	0,64			0,64	0,64	0,64
de modo à obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Fornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.2.4.2 Lancis Lancil Eancil Eanc	0,64			0,64	0,64	0,64
Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente (LAN2) Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	0,64			0,64	0,64	0,64
2.2.4.1.6.4 com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tomecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tomecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tomecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tomecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,10x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tomecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente (LAN2) Lancis	0,64			0,64	0,64	0,64
Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, m2 Lancis Lancis Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2) Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	0,64			0,64		
inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 2.2.4.1.6.6 Fornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 2.2.4.2 Lancis Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2) Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	0,64			0,64		
2.2.4.1.6.6 Fornecimento e execução de pavimento podotátil de mudança de direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. The stancis and boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2) Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.					0,64	0,64
2.2.4.1.6.6 direção em lajeta de betão, do tipo "Lajeta MD" da Presdouro ou equivalente com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.2.4.2 Lancis					0,64	0,64
2.2.4.2 Lancis Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)	0,64			0,64		
Lancil em betão com aresta boleada e 2.2.4.2.1 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2) Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1					1	
2.2.4.2.1						
altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.						
					36,50	36,50
	11,65	0,41		4,78		
m2 1	9,62	0,41		3,94		
m2 1	8,60	0,41		3,53		
m2 1 m2 1	8,58 8,64	0,41 0,41		3,52 3,54	 	
m2 1 m2 1	19,31	0,41		7,92		
m2 1	20,63	0,41		8,46	1	
m2 1	1,98	0,41		0,81		
Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.					36,50	36,50
m2 1	11,65	0,41		4,78		
m2 1	9,62	0,41		3,94		
m2 1	8,60	0,41		3,53		
m2 1 m2 1	8,58 8,64	0,41 0,41		3,52 3,54	+	
m2 1	19,31	0,41		7,92		
m2 1	20,63	0,41		8,46		
m2 1	1,98	0,41		0,81		
Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.					36,50	36,50
m2 1	11,65	0,41		4,78		
m2 1	9,62	0,41		3,94		
m2 1	8,60	0,41		3,53		
m2 1	8,58	0,41		3,52		
m2 1 m2 1		0,41 0,41		3,54 7,92		
m2 1 m2 1	8,64	U,4 I		8,46		
m2 1	19,31	0,41				



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇOES		~				
Art.º	Descrição dos trabalhos				Dimensõe:			Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de								
2.2.4.2.1.4	largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2						36,50	36,50
	acessórios necessários.								
		m2	1	11,65	0,41		4,78		
		m2	1	9,62	0,41		3,94		
		m2	1	8,60	0,41		3,53		
		m2	1	8,58	0,41		3,52		
		m2	1	8,64	0,41		3,54		
		m2	1	19,31	0,41		7,92		
		m2	1	20,63	0,41		8,46		
		m2	1	1,98	0,41		0,81		
	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e								
2.2.4.2.1.5	1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						89,01	89,01
		m	1	11,65			11,65		
		m	1	9,62			9,62		
		m	1	8,60			8,60		
		m	1	8,58			8,58		
		m	1	8,64			8,64		
		m	1	19,31 20,63			19,31 20,63		
		m				-			
		m	1	1,98	-		1,98	1	
2.2.4.2.2	Lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo "Lancil 10" da Presdouro ou equivalente (LAN3)								
2.2.4.2.2.1	Abertura e regularização de caixa com 0,36m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						19,82	19,82
		m2	1	2,22	0,36		0,80		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
		m2	2	4,30	0,36		3,10		
		m2	1	22,81	0,36		8,21		
			1	4,88	0,36		1,76		
		m2 m2	1	13,63	0,36		4,91		
2.2.4.2.2.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 recicladacom 0,36m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2		13,52	5,55		,,,,,	19,82	19,82
	acessorios riecessarios.		4	0.00	0.00		0.00		
		m2	1	2,22	0,36		0,80		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
		m2	2	4,30	0,36		3,10		
		m2	1	22,81	0,36		8,21		
		m2	1	4,88	0,36		1,76		
		m2	1	13,63	0,36		4,91		
2.2.4.2.2.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,36m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						19,82	19,82
		m2	1	2,22	0,36		0,80		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
		m2	2	4,30	0,36		3,10		
		m2	1	22,81	0,36		8,21		
		m2	1	4,88	0,36		1,76		
		m2	1	13,63	0,36		4,91		
2.2.4.2.2.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,36m de largura, 0,28m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						19,82	19,82
		m2	1	2,22	0,36		0,80		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
		m2	2	4,30	0,36		3,10		
		m2	1	22,81	0,36		8,21		
		m2	1	4,88	0,36		1,76		
		m2	1	13,63	0,36		4,91		
2.2.4.2.2.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo "Lancil 10" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						55,04	55,04
		m	1	2,22			2,22		
		m	1	2,90			2,90		
		m	2	4,30			8,60		
		m	1	22,81			22,81		
		m	1	4,88			4,88		
		m	1	13,63			13,63		
		""	<u> </u>	13,03	1	ı	13,03	<u> </u>	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE MIE	DIÇUES		Dimensões	;		Quantidades	
7	2000 ilyan and ilawaiiino	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.2.4.3	Outros elementos								
2.2.4.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								
	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do	,							
	desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos,								
	remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e								
2.2.4.3.1.1	sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo								
	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	,								
	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, amarelo e vermelho do								
2.2.4.3.1.1.1	tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m,	m2						136,99	136,99
	com aplicação igual ao existente (EP1) (COMP1)								
		m2	1	7,97			7,97		
		m2	1	13,04			13,04		
		m2	1	5,90			5,90		
		m2	1	7,52			7,52		
		m2	1	4,38			4,38		
		m2	1	6,61			6,61		
		m2	1 2	5,94			5,94 8,72		
		m2 m2	1	4,36 27,53			27,53		
		m2	1	22,77			22,77		
		m2	1	4,64			4,64		
		m2	1	5,51			5,51		
		m2	1	9,59			9,59		
		m2	1	4,12			4,12		
		m2	1	2,75			2,75		
2.2.4.3.1.1.2	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, do tipo "Perfil I", da	m2						5,71	5,71
	Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,165X0,06m (COMP2)	m2	1	5,71			5,71		
2.2.5	Sinalização de trânsito	IIIZ		3,71			3,71		
2.2.5.1	Sinalização vertical								
	Formation to a factor of the second of the s								
	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de	1							
2.2.5.1.1	fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os							12	12
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		un	12				12.00	-	
		un	12				12,00		
	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação,								
2.2.5.1.2	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para	ı							
	destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessonos necessarios.								
2.2.5.1.2.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2						0,60	0,60
005400		m2	2	0,60	0,50		0,60	0.70	0.70
2.2.5.1.2.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,78m	m2 m2	2	0,70	0,50		0,70	0,70	0,70
2.2.5.1.2.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2		0,70	0,30		0,70	8,10	8,10
2.2.0.1.2.0	Circuit 117 EED od directionals od on bandeira : 0,00x0,00x0,70m	m2	10	0,90	0,90		8,10	0,10	0,10
					5,55		,		
	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant								
2.2.5.1.3	e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.	1							
005401	, and the second			1				0.00	0.00
2.2.5.1.3.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,05m	m2 m2	2	0,60	0.50		0,60	0,60	0,60
2.2.5.1.3.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,05m	m2 m2		0,00	0,50		0,00	0,70	0,70
2.0.1.0.2	2 sinals sin posts ou painer i syronojookujustii	m2	2	0,70	0,50		0,70	5,70	5,70
2.2.5.1.3.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2		-,. 0	2,20		-, -	8,10	8,10
		m2	10	0,90	0,90		8,10		
2.2.5.1.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os			1					
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.			1					0.5-
2.2.5.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m	m2	_	0.00	0.50		0.00	0,60	0,60
2.2.5.1.4.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,03m	m2 m2	2	0,60	0,50		0,60	0,70	0,70
L.L.J. 1.4.L	2 Sinais Gill poste ou painei . U, 1 UXU, 3UXU, USIII	m2	2	0,70	0,50		0,70	0,70	0,70
2.2.5.1.4.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2		5,. 0	3,00		5,. 5	8,10	8,10
		m2	10	0,90	0,90		8,10		
2.2.5.1.5	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.			1					
2.2.5.1.5.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m	m2	_					0,60	0,60
		m2	2	0,60	0,50		0,60		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇOES		Dimensões	5		Quantidades	6
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.2.5.1.5.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,70m	m2						0,70	0,70
		m2	2	0,70	0,50		0,70		
2.2.5.1.5.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m	m2						8,10	8,10
		m2	10	0,90	0,90		8,10		
2.2.5.1.6	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
									_
2.2.5.1.6.1	SN22 - Painel "Fim Zona A2a"	un	1	-			1,00	1	1
2.2.5.1.6.2	SN23 - Painel "Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.2.5.1.6.3	SN25 - B1	un	1	-			1,00	1	1
2.2.5.1.6.4	SN28 - B1	un	1				1,00	1	1
2.2.5.1.7	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em bandeira, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.2.5.1.7.1	SN30 - Painel "Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.2.5.1.7.2	SN31 - Painel "Fim Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.2.5.1.8	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.2.5.1.8.1	SN24 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.2.5.1.8.2	SN27 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.2.5.1.8.3	SN33 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.2.5.1.9	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led´s nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em bandeira, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.2.5.1.9.1	SN29 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.2.5.1.10	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led´s nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
					1	ı	I .	1	
2.2.5 1 10 1	SN20 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1.00	1	1
2.2.5.1.10.1 2.2.5.1.10.2	SN20 - H7 Led + Painel Solar SN21 - H7 Led + Painel Solar	un un	1				1,00 1,00	1	1
2.2.5.1.10.1 2.2.5.1.10.2 2.2.5.1.10.3	SN20 - H7 Led + Painel Solar SN21 - H7 Led + Painel Solar SN26 - H7 Led + Painel Solar	un un un							



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇOES		D: ~				
Art.º	Descrição dos trabalhos				Dimensões			Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim	. Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.2.5.1.11	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos	m2						9,00	9,00
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	9	1,00	1,00		9,00		
2.2.5.2	Sinalização horizontal								
2.2.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.2.5.2.1.1	M02. Linha tracejada . L 0,10m . T 2,00m . E 1,00.	m						46,08	46,08
		m	1	15,72			15,72		
		m	1	30,36			30,36		
2.2.5.2.1.2	M08 . Barra de Paragem . L0,50m	m2 m2	1	1,75			1,75	8,34	8,34
		m2	1	1,75			1,75		
		m2	1	1,49			1,49		
		m3	1	1,75			1,75		
		m2	1	1,74			1,74		
2.2.5.2.1.3	M11 . Passagem de Peões . L0,50m	m2		4==:			47.01	65,31	65,31
		m2	1	17,81			17,81		
	+	m2 m2	1	15,00 17,50			30,00 17,50		
	****			17,00			17,00	40.00	40.00
2.2.5.2.1.4	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m	m2						12,00	12,00
		m2	2	3,25			6,50		
2.2.6	Equipamentos e mobiliário urbano	m2	2	2,75			5,50		
2.2.6.1	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							54	54
		un	54				54,00		
2.2.7	Zonas verdes								
2.2.7.1	Preparação do solo nas zonas verdes								
2.2.7.1.1	Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,52	7,52
		m2	1	1,51			1,51		
		m2	1	1,67			1,67		
		m2 m2	1	1,37 1,43			1,37 1,43		
		m2	1	1,43			1,43		
2.2.7.1.2	Limpeza, pequenas modelações e regularização do terreno, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma profundidade de 0.05m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			1,04			1,01	7,52	7,52
		m2	1	1,51			1,51		
		m2	1	1,67			1,67		
		m2 m2	1	1,37 1,43			1,37 1,43		
		m2	1	1,43			1,43		
2.2.7.2	Terra vegetal		· ·	1,5.			.,		
	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar ao alargamento de caldeiras existentes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e	m2						9,97	9,97
2.2.7.2.1	declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.2.7.2.1	declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2	1	2,41			2,41		
2.2.7.2.1	declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2 m2	1	1,96			1,96		
2.2.7.2.1	declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2 m2 m2	1	1,96 1,82			1,96 1,82		
2.2.7.2.1	declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2 m2 m2 m2	1 1 1	1,96 1,82 1,82			1,96 1,82 1,82		
	declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2 m2 m2	1	1,96 1,82			1,96 1,82		
2.2.7.3 2.2.7.3	declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 1 1	1,96 1,82 1,82			1,96 1,82 1,82	9,97	9,97



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

A == 6 O		DE ME	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	1,96	Largura	Altura	1,96	Faicelales	Totals
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,96			1,96		
2.2.7.4	Plantação de árvores								
	Alexander de caldeiro evistante com 4.00m de concessure ariaine								
	Alargamento de caldeira existente, com 1,00m de espessura mínima, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para								
2.2.7.4.1	destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,	m2						9,97	9,97
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	2,41			2,41		
		m2	1	1,96			1,96		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,82			1,82		
0075	Barras Carras de cada	m2	1	1,96			1,96		
2.2.7.5	Revestimento de solo								
	Fornecimento e aplicação de mulch, casca de pinheiro com								
2.2.7.5.1	granulometria de 7-22mm, numa camada de 0,10m, em zonas verdes	m2						9,97	9,97
2.2.7.0.1	conforme definido nas peças desenhadas do projeto, incluindo todos os	1112						3,37	3,31
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	2,41			2,41		
		m2	1	1,96			1,96	† †	
		m2	1	1,82			1,82	† †	
		m2	1	1,82			1,82	† †	
		m2	1	1,96			1,96		
2.2.7.6	Tela anti-ervas			,,,,,,					
	Fornecimento e aplicação de tela anti-ervas 100g/m2, incluindo todos							0.07	0.07
2.2.7.6.1	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						9,97	9,97
		m2	1	2,41			2,41		
		m2	1	1,96			1,96		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,96			1,96		
2.3	ÁREA 4								
2.3.1	Medidas Cautelares								
2.3.1.1	Vegetação								
	Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda,								
	manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores existentes a								
2.3.1.1.1	manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante							4	4
	para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,								
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC1)								
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		u					1,00		
	Operações de protecção individual de árvores e/ou arbustos de porte								
	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a								
2.3.1.1.2	1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga,	un						4	4
	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado								
	de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC2)								
	Inateriais e acessorios necessarios. (WC2)								
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un	1				1,00	1	
2.3.1.2	Mobiliário Urbano								
	Operações de protecção individual a equipamento ou mobiliário urbano							1	
	a manter, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a							1	
0040:	1,50m de altura, em toda a área do equipamento ou mobiliário,								07.55
2.3.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para	m						27,59	27,59
	destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,								
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC4)							1	
				44.04			11.04		
		m	1	11,64			11,64		
2.3.2	Trabalhos Proliminaros	m	1	15,95			15,95		
2.3.2.1	Trabalhos Preliminares								
z.3.Z. I	Vegetação			+				+ +	
	Limpeza e remoção de material vegetal herbaceo-arbustivo, com							1	
2.3.2.1.1	mobilização de solos, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido							5,90	5,90
£.V.£.1.1	em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							3,50	3,50
	necessários. (TPV1)							1	
L			1	I	I	I	1		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

A == 1 0		DE ME	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	1,61	Largura	Allura	1,61	raicelales	Totals
		m2	1	1,41			1,41		
		m2	1	1,44			1,44		
		m2	1	1,44			1,44		
2.3.2.2	Pavimentos e lancis								
2.3.2.2.1	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2)	m2						290,00	290,00
		m2	1	290,00			290,00		
2.3.2.2.2	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular" com estereotomia (EP1), tonalidades variadas (cinza, vermelha e amarela), incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV5)	m2						117,37	117,37
		m2	1	35,04			35,04		
		m2	1	22,11			22,11		
		m2	1	10,96			10,96 45,18		
		m2 m2	1	45,18 4,08			45,18		
2.3.2.2.3	Demolição e remoção de pavimento em pavê do tipo "perfil 1", tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV6)	m2						3,06	3,06
		m2	1	1,60			1,60		
2.3.2.2.4	Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável,incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)		1	1,46			1,46	62,70	62,70
		m	1	8,55			8,55		
		m	1	17,72			17,72		
		m	1	6,33			6,33		
		m	1	1,61			1,61		
		m	1	13,69			13,69		
		m	1	14,80			14,80		
2.3.2.2.5	Demolição e remoção de lancil em betão rodado com espessura variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN2)							3,24	3,24
		m	1	3,24			3,24		
2.3.2.3	Sinalização de trânsito			1					
2.3.2.3.1	Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)								
2.3.2.3.1.1	SE13 - H7	un	1				1,00	1	1
2.3.2.3.1.2	SE14 - H7	un	1				1,00	1	1
2.3.3	Movimentos de Terra								
2.3.3.1	Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						429,92	429,92
		m2	1	429,92			429,92		
2.3.4	Pavimentos e lancis								
2.3.4.1	Pavimentos Pavimento em hatuminada cofáltica (PAV/4.1)								
2.3.4.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1)								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º		DE ME	DIÇOES		Dimensões	•		Quantidades	
AIL.	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		. Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
				оотприти.	Largara	Aitaia	T di Giais	rarociares	Totals
	Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida								
224444	termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros,							40.00	40.00
2.3.4.1.1.1	C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						48,36	48,36
	de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessonos								
		m2	1	17,35			17,35		
		m2	1	13,63			13,63		
		m2	1	17,38			17,38		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada								
	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com								
2.3.4.1.1.2	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de							48,36	48,36
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais								
	e acessórios necessários.								
		m2	1	17,35			17,35		
		m2	1	13,63			13,63		
		m2	1	17,38			17,38		
2.3.4.1.2	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste +								
	macadame) (PAV1.2)								
	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão								
	catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a								
2.3.4.1.2.1	impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						241,64	241,64
	necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser								
	varrido e limpo.							<u> </u>	
		m2	1	241,64			241,64		
	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E								
2.3.4.1.2.2	35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos,	m2						241,64	241,64
	materiais e acessórios necessários			044.04			044.04		
		m2	1	241,64			241,64		
004400	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica							044.04	044.04
2.3.4.1.2.3	rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						241,64	241,64
	materials e acessorios	0	_	044.04			044.04		
		m2	1	241,64			241,64		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada								
224424	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com							244.64	244.64
2.3.4.1.2.4	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de							241,64	241,64
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	e acessonos necessarios.	m2	1	241,64			241,64		
	Deviserante con positivante con blace de constitue de betão cione de tipo			241,04			241,04		
2.3.4.1.3	Pavimento em pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para								
2.3.4.1.3	circulação automóvel (PAV6)								
								-	
	Abertura e regularização de caixa com 0,43m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.3.4.1.3.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em							49,96	49,96
2.3.4.1.3.1	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							43,30	43,30
	necessários.								
		m2	1	16,88			16,88	+ +	
		m2	1	25,85			25,85		
		m2	1	7,23			7,23		
	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos		<u> </u>	.,20			.,20	+	
2.3.4.1.3.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						59,96	59,96
	2,	m2	1	20,26			20,26	+	
		m2	1	31,02			31,02		
		m2	1	8,68			8,68	 	
				5,50			-,-0	†	
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
2.3.4.1.3.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica	m2						49,96	49,96
	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos							13,55	,00
ļ									
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				t		16,88	 	
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1	16.88					
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2 m2	1	16,88 25.85					
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2 m2 m2	1 1 1	25,85			25,85		
		m2 m2	1						
	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de	m2 m2	1	25,85			25,85		
2.3.4.1.3.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de	m2 m2	1	25,85			25,85	49,96	49,96
2.3.4.1.3.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de	m2 m2	1	25,85			25,85	49,96	49,96
2.3.4.1.3.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2 m2 m2	1	25,85 7,23			25,85 7,23	49,96	49,96
2.3.4.1.3.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2 m2	1	25,85			25,85	49,96	49,96



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE MEI	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões . Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
2.3.4.1.3.5	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						49,96	49,96
		m2	1	16,88			16,88		
		m2	1	25,85			25,85		
2.3.4.1.4	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)	m2	1	7,23			7,23		
2.3.4.1.4.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							16,00	16,00
		m2	4	4,00			16,00		
2.3.4.1.4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						19,20	19,20
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	4	4,80			19,20		
2.3.4.1.4.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		-	4,00			10,20	16,00	16,00
		m2	4	4,00			16,00		
2.3.4.1.4.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						16,00	16,00
		m2	4	4,00			16,00		
2.3.4.1.4.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						16,00	16,00
		m2	4	4,00			16,00		
2.3.4.1.4.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						16,00	16,00
		m2	4	4,00			16,00		
2.3.4.1.5	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)								
2.3.4.1.5.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							13,13	13,13
		m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	4,36			4,36		
		m2 m2	1	1,58 5,11			1,58 5,11		
2.3.4.1.5.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	-					15,76	15,76
		m2	1	2,50			2,50		
		m2 m2	1	5,23 1,90			5,23 1,90		
		m2	1	6,13			6,13		
2.3.4.1.5.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						13,13	13,13
		m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	4,36			4,36		
		m2 m2	1	1,58 5,11			1,58 5,11		
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica),		1	3,11			3,11	13,13	13,13
2.3.4.1.5.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2							
2.3.4.1.5.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2	1	2,08			2,08		
2.3.4.1.5.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e		1 1 1	2,08 4,36 1,58			2,08 4,36 1,58		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	11		_	Dimensões			Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm),								
2.3.4.1.5.5	com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2						13,13	13,13
	acessórios necessários.								
		m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	4,36			4,36		
		m2	1	1,58			1,58		
		m2	1	5,11			5,11		
	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta								
2.3.4.1.5.6	de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						13,13	13,13
	necessarios.	m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	4,36			4,36		
		m2	1	1,58			1,58		
		m2	1	5,11			5,11		
2.3.4.2	Lancis								
2.3.4.2.1	Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de								
2.3.4.2.1.1	altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							21,25	21,25
	necessários.								
		m2	1	14,67	0,41		6,01		
		m2	1	10,95	0,41		4,49		
		m2	11	8,54	0,41		3,50		
		m2	1 1	15,16	0,41		6,22		
	5	m2	1	2,50	0,41		1,03		
2.3.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							21,25	21,25
		m2	1	14,67	0,41		6,01		
		m2	1	10,95	0,41		4,49		
		m2	1	8,54	0,41		3,50		
		m2	1	15,16	0,41		6,22		
		m2	1	2,50	0,41		1,03		
2.3.4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						21,25	21,25
		m2	1	14,67	0,41		6,01		
		m2	1	10,95	0,41		4,49		
		m2	1	8,54	0,41		3,50		
		m2	1	15,16	0,41		6,22		
		m2	1	2,50	0,41		1,03		
2.3.4.2.1.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						21,25	21,25
		m2	1	14,67	0,41		6,01		
		m2	1	10,95	0,41		4,49		
		m2	1	8,54	0,41		3,50		
		m2	1	15,16	0,41		6,22		
		m2	1	2,50	0,41		1,03		
2.3.4.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							51,82	51,82
		m	1	14,67			14,67		
		m	1	10,95			10,95		
		m	1	8,54			8,54		
		m	1	15,16			15,16		
22422	Lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo	m	1	2,50			2,50		
2.3.4.2.2	"Lancil 10" da Presdouro ou equivalente (LAN3) Abertura e regularização de caixa com 0,36m de largura e 0,46m de								
2.3.4.2.2.1	altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						5,68	5,68
	necessários.								
	necessarios.	m2	3	4,30	0,36		4,64		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões . Largura	s Altura	Parciais	Quantidades	Totais
	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,36m	Unia.	N.°	Comprim	Largura	Altura	Parcials	Parcelares	Totals
	de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada,								
2.3.4.2.2.2	incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do	m2						5,68	5,68
	ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e								
	acessórios necessários.								
		m2	3	4,30	0,36		4,64		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
224222	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica),	0						5.00	F C0
2.3.4.2.2.3	com 0,36m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						5,68	5,68
	materials e acessorios necessarios.	m2	3	4,30	0,36		4,64		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,36m de		-		-,,,,		.,		
2.3.4.2.2.4	largura, 0,28m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2						5,68	5,68
	acessórios necessários.	m2	3	4,30	0,36		4,64		
		m2	1	2,90	0,36		1,04		
		1112		2,00	0,00		1,04		
	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta viva e							45.00	4= 00
2.3.4.2.2.5	1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo "Lancil 10" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m		1				15,80	15,80
	inclumuo touos os trabalhos, materiais e acessonos necessarios.								
		m	3	4,30			12,90		
		m	1	2,90			2,90		
2.3.4.3	Outros elementos			1	1				
2.3.4.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								
-									
	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do								
	desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e								
2.3.4.3.1.1	sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo								
	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final								
	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	Dovimento em bloco de enecivo de betão cinzo emercle e vermelho de								
2.3.4.3.1.1.1	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, amarelo e vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m,	m2						32,17	32,17
2.3.4.3.1.1.1	com aplicação igual ao existente (EP1) (COMP1)	1112						32,17	32,17
	oom apricação iguar de existênte (21-1) (e e im-1)								
		m2	1	4,03			4,03		
		m2	1	5,04			5,04 1,87		
		m2 m2	1	1,87 3,30			3,30		
		m2	1	1,65			1,65		
		m2	1	3,53			3,53		
		m2	1	7,30			7,30		
		m2	1	5,45			5,45		
2040440	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, do tipo "Perfil I", da							4.54	4.54
2.3.4.3.1.1.2	Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,165X0,06m (COMP2)	m2						4,54	4,54
		m2	1	3,00			3,00		
		m2	1	1,54			1,54		
2.3.5	Sinalização de trânsito								
2.3.5.1	Sinalização vertical								
	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 -								
2.3.5.1.1	habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de	un						9	9
2.0.0.1.1	fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os	un						"	J
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		un	9				9,00		
				1					
	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação, incluindo carga transporte e descarga do material sobrante para					i	I	1 I	
2.3.5.1.2	Abertura cuidada e regularização de caixa, apos compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,							1	
2.3.5.1.2	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para								
	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,	m2						0,30	0,30
2.3.5.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2	1	0,60	0,50		0,30		
2.3.5.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2 m2						0,30	0,30
2.3.5.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2	1 6	0,60	0,50		0,30		
2.3.5.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant	m2 m2							
2.3.5.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de	m2 m2							
2.3.5.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os	m2 m2							
2.3.5.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de	m2 m2							
2.3.5.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os	m2 m2 m2	6	0,90	0,90				
2.3.5.1.2.1 2.3.5.1.2.2 2.3.5.1.2.2 2.3.5.1.3.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2 m2 m2						4,86	4,86



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE ME	DIÇOES		Dimensões	•		Quantidades	
AIL.	Descrição dos trabalitos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	6	0,90	0,90	Aitaia	4,86	1 di ocidios	rotais
22544	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os			-,	.,		,		
2.3.5.1.4	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.3.5.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m	m2						0,30	0,30
		m2	1	0,60	0,50		0,30		
2.3.5.1.4.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2					4.00	4,86	4,86
	5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	m2	6	0,90	0,90		4,86		
2.3.5.1.5	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.3.5.1.5.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m	m2						0,30	0,30
2.0.0.1.0.1	T sinal cm posto : 0,00x0,00x0,00m	m2	1	0,60	0,50		0,30	0,00	0,00
2.3.5.1.5.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m	m2		-,	-,		-,	4,86	4,86
		m2	6	0,90	0,90		4,86		
2.3.5.1.6	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AIMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
005404	01/44 D4						4.00		
2.3.5.1.6.1	SN41 - B1	un	1				1,00	1	1
2.3.5.1.7	incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.3.5.1.7.1	SN43 - Painel "Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.3.5.1.7.2	SN44 - Painel "Fim Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.3.5.1.8	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.3.5.1.8.1	SN46 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.3.5.1.9	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em bandeira, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.3.5.1.9.1	SN42 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.3.5.1.10	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	4		+		-				
2.3.5.1.10.1	SN45 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização	nensões	Quantidades	
Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização	argura Altura Parciais		Totais
vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		4,00	4,00
	1,00 4,00		
2.3.5.2 Sinalização horizontal Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			
2.3.5.2.1.1 M01. Linha contínua . L 0,10m m		15,00	15,00
2.3.5.2.1.2 M02. Linha tracejada . L 0,10m . T 1,00m . E 1,00. m 1 5,00 m 1 5,00 m 1 3,00 m 1	5,00 5,00 3,00	8,00	8,00
2.3.5.2.1.3 M08 . Barra de Paragem . L0,50m m2	3,00	4,80	4,80
m2 1 1,74	1,74	.,00	.,00
m2 1 1,31	1,31		
m2 1 1,75	1,75		
2.3.5.2.1.4 M11 . Passagem de Peões . L0,50m m2 m2 1.1.51	12,51	30,01	30,01
m2 1 12,51 m2 1 17,50	12,51	+ +	
	17,50		
2.3.5.2.1.5 M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m m2		8,75	8,75
m2 2 3,25	6,50		
2.3.6 Equipamentos e mobiliário urbano	2,25		
Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e		24	24
acessórios necessários.	24.00		
acessórios necessários. un 24	24,00		
acessórios necessários. un 24 2.3.7 Zonas verdes	24,00		
acessórios necessários. 2.3.7 Zonas verdes 2.3.7.1 Preparação do solo nas zonas verdes Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		5,90	5,90
acessórios necessários. 2.3.7 Zonas verdes 2.3.7.1 Preparação do solo nas zonas verdes Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1,61	1,61	5,90	5,90
acessórios necessários. 2.3.7 Zonas verdes 2.3.7.1 Preparação do solo nas zonas verdes Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 m2 m2 1,61 m2 1,41	1,61 1,41	5,90	5,90
acessórios necessários. 2.3.7 Zonas verdes 2.3.7.1 Preparação do solo nas zonas verdes Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 m2 1 1,61 m2 1 1,41 m2 1 1,44	1,61 1,41 1,44	5,90	5,90
acessórios necessários. 2.3.7 Zonas verdes 2.3.7.1 Preparação do solo nas zonas verdes Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 1,61 m2 1 1,41 m2 1 1,44 m2 m2 m2 m2 m3 áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma profundidade de 0.05m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	1,61 1,41 1,44 1,44	5,90	5,90
acessórios necessários. 2.3.7 Zonas verdes 2.3.7.1 Preparação do solo nas zonas verdes Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 1,61 m2 1 1,44 m3 1 1,61	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44		
2.3.7 Zonas verdes	1,61 1,41 1,44 1,44 1,61 1,61		
2.3.7 Zonas verdes	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44 1,61 1,61 1,41		
2.3.7 Zonas verdes	1,61 1,41 1,44 1,44 1,61 1,61		
acessórios necessários. 23.77 Zonas verdes Zo.3.7.1 Preparação do solo nas zonas verdes Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44		
acessórios necessários. Un 24	1,61 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44	5,90	5,90
2.3.7.1.2	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44	5,90	5,90
2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.1.1 2.3.7.2.1 2.3.7.1.1 2.3.7.2.1 2.3.7.1.1 2.3.7.2.1 2.3.7.	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44	5,90	5,90
2.3.7. Zonas verdes	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44	5,90	5,90
2.3.7 Zonas verdes	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44	7,86	7,86
2.3.7.1	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44	7,86	7,86
2.3.7 Zonas verdes 2.3.7.1 Preparação do solo nas zonas verdes Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma profundidade de 0.05m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Machine Machi	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44	7,86	7,86
2.3.7 Zonas verdes	1,61 1,41 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44	7,86	7,86



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.3.7.4.1	Alargamento de caldeira existente, com 1,00m de espessura mínima, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,86	7,86
		m2	1	1,96			1,96		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	2,26			2,26		
2.3.7.5	Revestimento de solo								
2.3.7.5.1	Fornecimento e aplicação de mulch, casca de pinheiro com granulometria de 7-22mm, numa camada de 0,10m, em zonas verdes conforme definido nas peças desenhadas do projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,86	7,86
		m2	1	1,96			1,96		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2 m2	1	1,82			1,82 2,26		
2.3.7.6	Tela anti-ervas	mz	- '	2,26			2,20		
	Fornecimento e aplicação de tela anti-ervas 100g/m2, incluindo todos								
2.3.7.6.1	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2		1				7,86	7,86
		m2	1	1,96			1,96		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,82			1,82		
0.1	ÁDEAE	m2	1	2,26			2,26		
2.4	ÁREA 5								
2.4.1 2.4.1.1	Medidas Cautelares Vegetação								
2.4.1.1.1	Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda, manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores existentes a manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC1)	un						5	5
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un un	1				1,00 1,00		
2.4.1.1.2	Operações de protecção individual de árvores e/ou arbustos de porte arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC2)	un						5	5
		un	1				1,00		
		un	1				1,00 1,00		
		un un	1				1,00		
		un	1				1,00		
2.4.1.2	Mobiliário Urbano	u.,		1			.,50	† †	
2.4.1.2.1	Operações de protecção individual a equipamento ou mobiliário urbano a manter, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área do equipamento ou mobiliário, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC4)	m						16,63	16,63
		m	1	8,37			8,37		
2.4.2	Took all and Booking to accomp	m	1	8,26			8,26		
2.4.2 2.4.2.1	Trabalhos Preliminares Vegetação								
2.4.2.1.1	Limpeza e remoção de material vegetal herbaceo-arbustivo, com mobilização de solos, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPV1)	m2						7,27	7,27
		m2	1	1,41			1,41		
		m2	1	1,40			1,40		
		m2	1	1,40	1		1,40	1	
				_				+ +	
		m2 m2	1	1,58 1,48			1,58 1,48		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

• • •		DE ME	DIÇÕES		Dimene ~ e	_		Oversidedee	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões Largura		Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
2.4.2.2.1	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2)				J			501,52	501,52
		m2	1	501,52			501,52		-
2.4.2.2.2	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular", tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV3)	m2						97,85	97,85
		m2 m2	1	12,26 24,44			12,26 24,44		
		m2	1	48,87			48,87		
		m2	1	12,28			12,28		
2.4.2.2.3	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular" com estereotomia (EP1), tonalidades variadas (cinza, vermelha e amarela), incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV5)	m2						104,41	104,41
		m2	1	11,60			11,60		
		m2	1	92,81			92,81		
2.4.2.2.4	Demolição e remoção de pavimento em pavê do tipo "perfil I" , tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV6)							18,77	18,77
		m2	1	10,09			10,09		
2.4.2.2.5	Demolição e remoção de pavimento em betão poroso, tonalidade areia, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV12)	m2	1	8,68			8,68	3,73	3,73
		m2	1	3,73			3,73		
2.4.2.2.6	Demolição e remoção de pavimento ciclável em betão poroso, tonalidade areia, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV13)	m2						38,11	38,11
		m2	1	38,11			38,11		
2.4.2.2.7	Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável,incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)							174,48	174,48
		m	1	3,20			3,20		
		m m	1	18,21 29,50	-		18,21 29,50		
		m m	1	40,90			40,90		
		m	1	82,67			82,67		
	Demolição e remoção de lancil em betão rodado com espessura variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,			,-			,-	3,00	3,00
2.4.2.2.8	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN2)	m	1	3,00			3,00		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	;
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.4.2.3.1	Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)								
2.4.2.3.1.1	SE14 - H7	un	1				1,00	1	1
2.4.2.3.1.2	SE15 - B2	un	1				1,00	1	1
2.4.3	Movimentos de Terra								
2.4.3.1	Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1	172,90			172,90	172,90	172,90
2.4.4	Pavimentos e lancis								
2.4.4.1	Pavimentos								
2.4.4.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1)								
2.4.4.1.1.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						50,89	50,89
		m2	1	18,42			18,42		
		m2	1	14,89			14,89		
		m2	1	17,58			17,58		
2.4.4.1.1.2	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						50,89	50,89
		m2	1	18,42			18,42		
		m2	1	14,89			14,89		
		m2	1	17,58			17,58		
2.4.4.1.2	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2)								
2.4.4.1.2.1	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser varrido e limpo.	m2						450,63	450,63
		m2	1	450,63			450,63		
2.4.4.1.2.2	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E 35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	m2						450,63	450,63
	Francisco de confloração de como de de constante de confloração de como de confloração de confloraçã	m2	1	450,63			450,63		
2.4.4.1.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						450,63	450,63
		m2	1	450,63			450,63		
2.4.4.1.2.4	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						450,63	450,63
		m2	1	450,63			450,63		
2.4.4.1.3	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, amarelo e vermelho do tipo "retangular da Presdouro ou equivalente, com 0,20x0,10x0,06m, com aplicação igual ao existente (PAV3)								
2.4.4.1.3.1	Abertura e regularização de caixa com 0,25m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						2,78	2,78
	Francisco de confescio de marcino de 19 000 de	m2	1	2,78			2,78		
2.4.4.1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	mz	4	2.24			2.24	3,34	3,34
		m2	1	3,34			3,34		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE MIE	DIÇUES	Dime	ensões			Quantidades	
Ait	Descrição dos trabalitos	Unid.	N.º	Comprim. Lar		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.4.4.1.3.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaío de Proctor Modificado, incluindo todos	m2						2,78	2,78
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	2,78			2,78		
2.4.4.1.3.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m ₂						2,78	2,78
		m2	1	2,78			2,78		
2.4.4.1.3.5	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, amarelo e vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m, com aplicação igual ao existente (EP1), de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						2,78	2,78
		m2	1	2,78			2,78		
2.4.4.1.4	Pavimento em pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel (PAV6)	l							
2.4.4.1.4.1	Abertura e regularização de caixa com 0,43m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						120,97	120,97
		m2	1	36,33			36,33		
		m2	1	24,19			24,19		
		m2 m2	1	48,30 12,15			48,30 12,15		
	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos		'	12,13	_		12,13		
2.4.4.1.4.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						145,35	145,35
		m2	1	43,78			43,78		
		m2	1	29,03			29,03		
		m2 m2	1	57,96			57,96 14,58		
2.4.4.1.4.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2		14,58				121,12	121,12
		m2	1	36,48			36,48		
		m2	1	24,19			24,19		
		m2 m2	1	48,30 12,15			48,30 12,15		
2.4.4.1.4.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	ı	12,13			12,13	121,12	121,12
		m2	1	36,48			36,48		
		m2	1	24,19	$-\Gamma$		24,19		
		m2	1	48,30	-+		48,30		
2.4.4.1.4.5	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1	12,15			12,15	121,12	121,12
		m2	1	36,48			36,48		
		m2	1	24,19			24,19		<u> </u>
		m2	1	48,30			48,30		
2.4.4.1.5	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)	m2	1	12,15			12,15		
2.4.4.1.5.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						15,56	15,56
		m2	2	3,68			7,36		
		m2	1	4,00			4,00		-



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	J_ 141L	DIÇUES		Dimensões	;		Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	4,20			4,20		
2.4.4.1.5.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						18,68	18,68
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	2	4,42			8,84		
		m2	1	4,80			4,80		
		m2	1	5,04			5,04		
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica								
2.4.4.1.5.3	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos							15,56	15,56
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	2	3,68			7,36		
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	4,20			4,20		
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica),	,							
2.4.4.1.5.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2						15,56	15,56
	acessórios necessários.		_				7.00		
		m2 m2	2	3,68 4,00			7,36 4,00		
		m2	1	4,00			4,00		
	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada			4,20			4,20		
0.4.4.5.5	inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm),							45.50	45.50
2.4.4.1.5.5	com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e							15,56	15,56
	acessórios necessários.								
		m2	2	3,68			7,36		
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	4,20			4,20		
	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de								
2.4.4.1.5.6	betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							15,56	15,56
	necessários.	'							
	1100000011001	m2	2	3,68			7,36		
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	4,20			4,20		
2.4.4.1.6	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT"								
2.4.4.1.0	da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após								
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do materia								
2.4.4.1.6.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							9,42	9,42
	necessários.	`							
	Tioosoo Tiooso	m2	1	0,66			0,66		
		m2	1	0,82			0,82		
		m2	1	1,74			1,74		
		m2	1	6,20			6,20		
2.4.4.1.6.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						11,30	11,30
2.4.4.1.0.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							11,50	11,50
		m2	1	0,79			0,79		
		m2	1	0,98			0,98		
		m2 m2	1	2,09 7,44			2,09 7,44		
		1112		7,77			7,44		
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
2.4.4.1.6.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica							9,42	9,42
	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	55 Masairos, materiais e acessurios riecessarios.								
		m2	1	0,66			0,66		
		m2	1	0,82			0,82		
		m2	1	1,74			1,74		
	Fornosimento e enlicación de hetás de limanos (escareces historiales)	m2	1	6,20			6,20		
2.4.4.1.6.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e							9,42	9,42
	acessórios necessários.	1112						5, 7 ∠	♥,¬ ∠
		m2	1	0,66			0,66		
		m2	1	0,82			0,82		
		m2	1	1,74			1,74		
		m2	1	6,20			6,20		_
	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada								
2.4.4.1.6.5	inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm),	l my						9,42	9,42
	com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	'						'	,
	acessórios necessários.	m2	4	0.00			0,66		
		m2 m2	1	0,66 0,82			0,66		
		m2	1	1,74			1,74		
		m2	1	6,20			6,20		
	1			1 2,20			-,		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos				Dimensões		Quantidades				
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais		
2.4.4.1.6.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						9,42	9,42		
		m2	1	0,66			0,66				
		m2	1	0,82			0,82				
		m2	1	1,74			1,74				



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5			
		Unid. m2	N.º 1	Comprim.	Largura	Altura	Parciais 6,20	Parcelares	Totais
2.4.4.1.7	Pavimento betão poroso com pigmento cor areia da Betão Liz, SA, ou			0,20			0,20		
2.4.4.1.7.1	equivalente (PAV12) Abertura e regularização de caixa com 0,28m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						30,85	30,85
		m2	1	3,66			3,66		
	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2	1	27,19			27,19		
2.4.4.1.7.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						37,02	37,02
		m2	1	4,39			4,39		
2.4.4.1.7.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,20m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	I	32,63			32,63	30,85	30,85
		m2	1	3,66			3,66		
2.4.4.1.7.4	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso com pigmento cor areia da Betão Liz, SA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2 m2	1	27,19			27,19	30,85	30,85
		m2	1	3,66			3,66		
2.4.4.1.8	Pavimento betão poroso com pigmento cor areia da Betão Liz, SA, ou equivalente para carga automóvel (PAV13)		1	27,19			27,19		
2.4.4.1.8.1	Abertura e regularização de caixa com 0,35m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						11,94	11,94
		m2	1	11,94			11,94		
2.4.4.1.8.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						14,33	14,33
		m2	1	14,33			14,33		
2.4.4.1.8.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,20m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						11,94	11,94
		m2	1	11,94			11,94		
2.4.4.1.8.4	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso com pigmento cor areia da Betão Liz, SA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							11,94	11,94
2.4.4.2	Longio	m2	1	11,94			11,94		
2.4.4.2.1	Lancis Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)								
2.4.4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						39,69	39,69
		m2	1	35,26 27,92	0,41 0,41		14,46 11,45		
		m2 m2	1	33,62	0,41		13,78		
2.4.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						39,69	39,69
		m2	1	35,26	0,41		14,46		
		m2 m2	1	27,92 33,62	0,41 0,41		11,45 13,78		
2.4.4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	-		.,		-9	39,69	39,69
		m2	1	35,26	0,41		14,46		
		m2	1	27,92	0,41		11,45		
		m2	1	33,62	0,41		13,78		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	A DE MEDIÇOES			Dimensões				
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.4.4.2.1.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						39,69	39,69
		m2	1	35,26	0,41		14,46		
		m2	1	27,92	0,41		11,45		
		m2	1	33,62	0,41		13,78		
2.4.4.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						96,80	96,80
		m	1	35,26			35,26		
		m	1	27,92			27,92		
		m	1	33,62			33,62		
2.4.4.2.2	Lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo "Lancil 10" da Presdouro ou equivalente (LAN3)								
2.4.4.2.2.1	Abertura e regularização de caixa com 0,36m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							22,53	22,53
		m2	3	4,30	0,36		4,64		
		m2	1	49,70	0,36		17,89		
2.4.4.2.2.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,36m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						22,49	22,49
		m2	3	4,30	0,36		4,64		
		m2	1	49,57	0,36		17,85		
2.4.4.2.2.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,36m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						22,49	22,49
		m2	3	4,30	0,36		4,64		
		m2	1	49,57	0,36		17,85		
2.4.4.2.2.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,36m de largura, 0,28m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						22,49	22,49
		m2	3	4,30	0,36		4,64		
		m2	1	49,57	0,36		17,85		
2.4.4.2.2.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo "Lancil 10" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						62,47	62,47
		m	3	4,30			12,90		
		m	1	49,57			49,57		
2.4.4.3	Outros elementos								
2.4.4.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	MAPA DE MEDIÇÕES										
Art.º	Descrição dos trabalhos	I locket	NI O		Dimensões		Davaisia	Quantidades	Tetrie		
		Unid.	N.º	Comprim	. Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais		
	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do										
	desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos,										
	remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e										
2.4.4.3.1.1	sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo										
	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os										
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.										
	materials of december 1100000011001										
	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, amarelo e vermelho do										
2.4.4.3.1.1.1	tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m,	m2						60,48	60,48		
ĺ	com aplicação igual ao existente (EP1) (COMP1)										
		m2	1	10,92			10,92	+			
		m2	1	5,46			5,46				
		m2	1	8,08			8,08				
		m2	1	28,08			28,08				
		m2	1	7,94			7,94				
2.4.4.3.1.1.2	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza, do tipo "Perfil I", da	m2						5,51	5,51		
2.4.4.3.1.1.2	Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,165X0,06m (COMP2)	1112						5,51	5,51		
		m2	1	3,00			3,00				
		m2	1	2,51			2,51				
2.4.5	Sinalização de trânsito										
2.4.5.1	Sinalização vertical							+			
	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45							1			
2.4.5.1.1	habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de	un						9	9		
2.4.0.1.1	fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os	u.i							J		
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.										
		un	9				9,00				
	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação,										
2.4.5.1.2	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,										
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.										
2.4.5.1.2.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2		0.00	0.50		0.00	0,30	0,30		
2.4.5.1.2.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,78m	m2 m2	1	0,60	0,50		0,30	0,35	0,35		
2.4.5.1.2.2	2 Sinais em poste ou painer : 0,70x0,30x0,76m	m2	1	0,70	0,50		0,35	0,33	0,33		
2.4.5.1.2.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2		0,70	0,50		0,55	4,05	4,05		
		m2	5	0,90	0,90		4,05	1,00	.,		
				-,			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant										
2.4.5.1.3	le brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os										
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.										
								ļ			
2.4.5.1.3.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,05m	m2		0.00	0.50		0.00	0,30	0,30		
2.4.5.1.3.2	2 sincip om poeto ou poinel 0.70v0.50v0.05m	m2 m2	1	0,60	0,50		0,30	0,35	0,35		
2.4.5.1.3.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,05m	m2	1	0,70	0,50		0,35	0,35	0,35		
2.4.5.1.3.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2	'	0,70	0,50		0,55	4,05	4,05		
		m2	5	0,90	0,90		4,05	.,50	.,50		
0.454.	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os			.,	-,		,	+			
2.4.5.1.4	trabalhos, materiais e acessórios necessários.							<u> </u>			
2.4.5.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m	m2						0,30	0,30		
		m2	1	0,60	0,50		0,30				
2.4.5.1.4.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,03m	m2						0,35	0,35		
0.454.10	Obstate LIZLED and fractionals are set at 1 and 2 and	m2	1	0,70	0,50		0,35	1.5-	4.05		
2.4.5.1.4.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2	-	0.00	0.00		4.05	4,05	4,05		
	Everyaño de massamo de hetão simples e16/20 incluindo todos es	m2	5	0,90	0,90		4,05	+			
2.4.5.1.5	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							1			
2.4.5.1.5.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m	m2		+				0,30	0,30		
2.4.0.1.0.1		m2	1	0,60	0,50		0,30	0,00	0,00		
2.4.5.1.5.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,70m	m2		2,00	-,00		-,00	0,35	0,35		
				+			0.25		-,,		
2.4.3.1.3.2		m2	1	0,70	0,50		0,35				
2.4.5.1.5.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m	m2 m2	1	0,70	0,50		0,35	4,05	4,05		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE WIL	DIÇOES		Dimenezee			Overstidedes	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.	Dimensões Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
2.4.5.1.6	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		N.		zargut -		T di Vidio	- urociuros	TV MIS
2.4.5.1.6.1	SN51 - Painel "Fim Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.4.5.1.6.2	SN54 - B2	un	1				1,00	1	1
2.4.5.1.7	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em bandeira, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.4.5.1.7.1	SN52 - Painel "Zona A2a"	un	1				1,00	1	1
2.4.5.1.8	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	SN48 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.4.5.1.9	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em bandeira, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.						,,,,,		·
2.4.5.1.9.1	SN53 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.4.5.1.10	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led´s nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.4.5.1.10.1	SN49 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.4.5.1.10.2	SN50 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.4.5.1.11	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						4,00	4,00
0.450	Olas Passão Inscientado	m2	4	1,00	1,00		4,00		
2.4.5.2.1	Sinalização horizontal Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	•		Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.4.5.2.1.1	M01. Linha contínua . L 0,10m	m		45.00			45.00	15,00	15,00
2.4.5.2.1.2	M02 Linha tracciada L 0.10m T 1.00m E 1.00	m	1	15,00			15,00	10,00	10,00
2.4.3.2.1.2	M02. Linha tracejada . L 0,10m . T 1,00m . E 1,00.	m m	1	5,00			5,00	10,00	10,00
		m	1	5,00			5,00		
2.4.5.2.1.3	M08 . Barra de Paragem . L0,50m	m2						9,41	9,41
		m2	1	1,76			1,76		
		m2 m2	1	4,68 1,48			4,68 1,48		
		m2	1	1,48			1,48		
2.4.5.2.1.4	M11 . Passagem de Peões . L0,50m	m2		1,40			1,40	33,59	33,59
		m2	1	18,59			18,59	,	
		m2	1	15,00			15,00		
2.4.5.2.1.5	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m . T0,50m . E0,50m	m2						9,25	9,25
		m2	2	3,25			6,50		
		m2	1	2,75			2,75		
2.4.5.2.1.6	M17 - Raias oblíquas. L0,50m	m2					,	2,06	2,06
		m2	1	2,06			2,06		
2.4.5.2.1.7	M19 - Guias . L 0,10m	m		0.00			50.05	50,05	50,05
2.4.6	Equipamentos e mobiliário urbano	m	24	2,06			50,05		
0	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm								
2.4.6.1	e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un						31	31
0.4.7	-	un	31				31,00		
2.4.7 2.4.7.1	Zonas verdes Preparação do solo nas zonas verdes								
2.4.7.1.1	Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,27	7,27
		m2	1	1,41			1,41		
		m2	1	1,40			1,40		
		m2	1	1,40			1,40		
		m2 m2	1	1,58 1,48			1,58 1,48		
2.4.7.1.2	Limpeza, pequenas modelações e regularização do terreno, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma profundidade de 0.05m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1	1,41			1,41	7,27	7,27
		m2	1	1,40			1,40		
		m2	1	1,40			1,40		
		m2	1	1,58			1,58		
	Terra vegetal	m2	1	1,48			1,48		
2.4.7.2 2.4.7.2.1	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar ao alargamento de caldeiras existentes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,80	8,80
		m2	1	1,82			1,82		
		m2 m2	1	1,82 1,56			1,82 1,56		
		m2	1	1,78			1,78		
		m2	1	1,82			1,82		
2.4.7.3	Fertilização								
2.4.7.3.1	Fertilização de zonas verdes no alargamento de caldeiras existentes, incluindo fornecimento e cobertura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1	1.02			1,82	8,80	8,80
		m2 m2	1	1,82 1,82			1,82		
		m2	1	1,56			1,56		
		m2	1	1,78			1,78		
		m2	1	1,82			1,82		
2.4.7.4	Plantação de árvores	-							
2.4.7.4.1	Alargamento de caldeira existente, com 1,00m de espessura mínima, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,80	8,80



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES						
Art.⁰	Descrição dos trabalhos		21.0		Dimensõe:			Quantidades	
		Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais 1,82	Parcelares	Totais
		m2 m2	1	1,82 1,82			1,82		
		m2	1	1,56			1,56		
		m2	1	1,78			1,78		
		m2	1	1,82			1,82		
2.4.7.5	Revestimento de solo	1112	1	1,02			1,02		
2.4.7.5	Nevestimento de 3010								
2.4.7.5.1	Fornecimento e aplicação de mulch, casca de pinheiro com granulometria de 7-22mm, numa camada de 0,10m, em zonas verdes conforme definido nas peças desenhadas do projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,80	8,80
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,56			1,56		
		m2	1	1,78			1,78		
		m2	1	1,82			1,82		
2.4.7.6	Tela anti-ervas								
2.4.7.6.1	Fornecimento e aplicação de tela anti-ervas 100g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,80	8,80
		m2	1	1,82			1,82		
		m2	1	1,82			1,82	<u> </u>	
		m2	1	1,56			1,56		
		m2	1	1,78			1,78		
		m2	1	1,82			1,82		
2.5	ÁREA 6								
2.5.1	Medidas Cautelares								
2.5.1.1	Vegetação								
2.5.1.1.1	Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda, manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores existentes a manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC1)	un						1	1
		un	1				1,00		
2.5.1.1.2	Operações de protecção individual de árvores e/ou arbustos de porte arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC2)	un						1	1
		un	1				1,00		
2.5.1.2	Mobiliário Urbano								
2.5.1.2.1	Operações de protecção individual a equipamento ou mobiliário urbano a manter, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área do equipamento ou mobiliário, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC4)	m						6,02	6,02
		m	1	2,22			2,22		
0.5.0	Tools the a Dayline's and	m	1	3,80			3,80		
2.5.2	Trabalhos Preliminares								
2.5.2.1	Pavimentos e lancis								
2.5.2.1.1	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2)	m2						440,70	440,70
		m2	1	440,70			440,70		
2.5.2.1.2	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular", tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV3)	m2						29,00	29,00
		m2	1	29,00			29,00		
2.5.2.1.3	Demolição e remoção de pavimento em betão poroso, tonalidade areia, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV12)	m2						4,86	4,86



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	4,86			4,86		
	Demolição e remoção de pavimento ciclável em betão poroso,								
	tonalidade areia, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga,								
2.5.2.1.4	transporte e descarga para estaleiro municipal, incluindo carga,	m2						124,65	124,65
	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado							,	,
	de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV13)								
	Illateriais e acessorios riecessarios. (TFFAV13)	m2	1	124,65			124,65	-	
		IIIZ	'	124,00			124,65	 	
	Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável,								
	incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo								
2.5.2.1.5	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final							100,89	100,89
	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)								
	trabalitos, materiais e acessorios necessarios. (17 LAIVI)								
		m	1	59,65			59,65		
		m	1	22,63			22,63		
		m	1	16,81			16,81		
		m	1	1,80			1,80	<u> </u>	
	Demolição e remoção de lancil em betão rodado com espessura								
	variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão,								
2.5.2.1.6	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,	m						4,00	4,00
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	(TPLAN2)								
	(,	m	1	4,00			4,00		
2.5.2.2	Sinalização de trânsito	- '''		4,00			1,00		
	Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro								
0.5.0.0.4	municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga,								
2.5.2.2.1	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,								
	materiais e acessórios necessários. (TPST1)								
	· · · · ·								
2.5.2.2.1.1	SE16 - H7	un	1				1,00	1	1
2.5.3	Movimentos de Terra								
	Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as								
	áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às								
	cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição								
2.5.3.1	dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga,	m2						632,80	632,80
	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado								
	de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	materials e acessorios necessarios.								
		m2	1	632,80			632,80		
2.5.4	Pavimentos e lancis								
2.5.4.1	Pavimentos								
2.5.4.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1)								
	Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida								
	termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros,								
2.5.4.1.1.1	C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual	m2						292,86	292,86
	de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
		m2	1	16,24			16,24		
		m2	1	276,62			276,62		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada								
2.5.4.1.1.2	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com						1	292,86	292,86
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de								
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais								
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de		_	16.51			46.31		
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais	m2	1	16,24			16,24		
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		1	16,24 276,62			16,24 276,62		
2.5.4.1.2	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste +	m2							
2.5.4.1.2	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2)	m2 m2							
2.5.4.1.2	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão	m2 m2							
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m² (ECL aplicada 24 horas após a	m2 m2							147.84
2.5.4.1.2	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão	m2 m2 m2						147,84	147,84
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2 m2 m2							147,84
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser	m2 m2 m2							147,84
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser	m2 m2 m2	1	276,62			276,62		147,84
	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser varrido e limpo. Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E 35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos,	m2 m2 m2	1	276,62			276,62		147,84
2.5.4.1.2.1	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m² (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser varrido e limpo. Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E	m2 m2 m2	1	276,62			276,62	147,84	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

MAPA DE MEDIÇÕES									
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões . Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
2.5.4.1.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios			Сотрин	Largara	Alturu	T di Oldis	147,84	147,84
	materials e acessorios	m2	1	147,84			147,84		
2.5.4.1.2.4	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						147,84	147,84
		m2	1	147,84			147,84		
2.5.4.1.3	Pavimento em pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel (PAV6)								
2.5.4.1.3.1	Abertura e regularização de caixa com 0,43m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						14,68	14,68
		m2	1	14,68			14,68		
2.5.4.1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						17,62	17,62
		m2	1	17,62			17,62		
2.5.4.1.3.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						14,68	14,68
-		m2	1	14,68			14,68		
2.5.4.1.3.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						14,68	14,68
		m2	1	14,68			14,68		
2.5.4.1.3.5	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							14,68	14,68
		m2	1	14,68			14,68		
2.5.4.1.4	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)								
2.5.4.1.4.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,00	8,00
		m2	2	4,00			8,00		
2.5.4.1.4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						9,60	9,60
		m2	2	4,80			9,60		
2.5.4.1.4.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,00	8,00
		m2	2	4,00			8,00		
2.5.4.1.4.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							8,00	8,00
	Francisco de la constante de l	m2	2	4,00			8,00		
2.5.4.1.4.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,00	8,00
		m2	2	4,00			8,00		
2.5.4.1.4.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,00	8,00
_		m2	2	4,00			8,00		
2.5.4.1.5	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE MEI	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões Largura	Altura	Parciais	Quantidades	Totais
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após	Onia.	N.*	Comprim	Largura	Allura	Faicidis	Parcelares	Totals
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.5.4.1.5.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em	m2						3,96	3,96
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários.								
		m2	1	0,83			0,83		
	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2	1	3,13			3,13		
2.5.4.1.5.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						4,76	4,76
		m2	1	1,00			1,00		
		m2	1	3,76			3,76		
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica								
2.5.4.1.5.3	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos	m2						3,96	3,96
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	0,83			0,83		
		m2	1	3,13			3,13		
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica),	_							
2.5.4.1.5.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						3,96	3,96
	acessorios necessarios.	m2	1	0,83			0,83		
		m2	1	3,13			3,13		
	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada								
2.5.4.1.5.5	inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm),	m2						3,96	3,96
2.0.4.1.0.0	com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e							0,00	0,00
	acessórios necessários.	0	4	0.00			0.00		
		m2 m2	1	0,83 3,13			0,83 3,13	+	
	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta			3,13			3,13		
054450	de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com							0.00	0.00
2.5.4.1.5.6	0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						3,96	3,96
	necessários.								
		m2 m2	1	0,83			0,83 3,13		
	Ciclovia em betão poroso com pigmento cor areia da Betão Liz, SA, ou	mz	1	3,13			3,13		
	equivalente, com sinalização de solo em chapa em inox com 1,25mm								
2.5.4.1.6	de espessura, refa PAV CICL da Veco Urban Design, ou equivalente,								
	proveniente das demolições (PAV11)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,28m de espessura após								
2.5.4.1.6.1	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em	m2						17,92	17,92
2.3.4.1.0.1	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	1112						17,92	17,52
	necessários.								
		m2	1	17,92			17,92		
2.5.4.1.6.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						21,50	21,50
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	0	4	24.50			21,50		
		m2	1	21,50			21,30		
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,20m de								
2.5.4.1.6.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos	m2						17,92	17,92
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		0	4	47.00			47.00		
-		m2	1	17,92			17,92		
	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso com								
	pigmento cor areia da Betão Liz, SA, ou equivalente, com sinalização							47.00	47.00
2.5.4.1.6.4	de solo em chapa em inox com 1,25mm de espessura, refa PAV CICL da Veco Urban Design, ou equivalente, proveniente das demolicões,	m2						17,92	17,92
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m?	1	17.00			17,92		
	Pavimento betão poroso com pigmento cor areia da Betão Liz, SA, ou	m2	1	17,92			11,92		
2.5.4.1.7	equivalente (PAV12)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,28m de espessura após								
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.5.4.1.7.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							112,95	112,95
	necessários.								
		m2	1	107,04			107,04		
		m2	1	5,91			5,91		
2.5.4.1.7.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						135,54	135,54
2.∪.→.1./.∠	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							100,04	133,34
-		m2	1	128,45			128,45		
L	1	m2	1	7,09			7,09		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	
	,	Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.5.4.1.7.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,20m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							112,95	112,95
		m2	1	107,04			107,04		
		m2	1	5,91			5,91		
2.5.4.1.7.4	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso com pigmento cor areia da Betão Liz, SA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						112,95	112,95
		m2	1	107,04			107,04		
2.5.4.2	Lancis	m2	1	5,91			5,91		
2.5.4.2.1	Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)								
2.5.4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						19,67	19,67
		m2	1	22,61	0,41		9,27		
		m2	1	25,36	0,41		10,40		
2.5.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						19,67	19,67
		m2	1	22,61	0,41		9,27		
2.5.4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2 m2	1	25,36	0,41		10,40	19,67	19,67
	materials of decessing necessaries.	m2	1	22,61	0,41		9,27		
		m2	1	25,36	0,41		10,40		
2.5.4.2.1.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						19,67	19,67
		m2	1	22,61	0,41		9,27		
2.5.4.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	1	25,36	0,41		10,40	47,97	47,97
		m	1	22,61			22,61		
0.5.4.0	Outros alamantas	m	1	25,36			25,36		
2.5.4.3	Outros elementos								
2.5.4.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								
2.5.4.3.1.1	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.5.4.3.1.1.1	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (COMP4)	m2						8,34	8,34
		m2	1	0,94			0,94		
0.5.5	011	m2	1	7,40			7,40		
2.5.5 2.5.5.1	Sinalização de trânsito								
2.5.5.1 2.5.5.1.1	Sinalização vertical Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un						6	6
		un	6	+			6,00		
2.5.5.1.2	Fornecimento e instalação de balizadores de trânsito do tipo "HSR-Bali 65/8 - Habidom ou equivalente, acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							3	3



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇOES		Dimensões	5		Quantidades	;
		Unid.		Comprim.	Largura	Altura	Parciais 3,00	Parcelares	Totais
2.5.5.1.3	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		3				3,00		
2.5.5.1.3.1	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,78m	m2	0	0.70	0.50		0.70	0,70	0,70
2.5.5.1.3.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2 m2	2	0,70	0,50		0,70	2,43	2,43
		m2	3	0,90	0,90		2,43		
2.5.5.1.4	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.5.5.1.4.1	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,05m	m2	0	0.70	0.50		0.70	0,70	0,70
2.5.5.1.4.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2 m2	2	0,70	0,50		0,70	2,43	2,43
	Francisco de la Contracto de la Contracto de la Contracto de la Contracto de Contra	m2	3	0,90	0,90		2,43		
2.5.5.1.5	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.5.5.1.5.1	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,03m	m2 m2	2	0,70	0,50		0,70	0,70	0,70
2.5.5.1.5.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2		0,70	0,30		0,70	2,43	2,43
	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os	m2	3	0,90	0,90		2,43		
2.5.5.1.6	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.5.5.1.6.1	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,70m	m2 m2	2	0,70	0,50		0,70	0,70	0,70
2.5.5.1.6.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m	m2 m2	3	0,90	0,90		2,43	2,43	2,43
2.5.5.1.7	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AIMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nivel 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.						4.00		
2.5.5.1.7.1 2.5.5.1.7.2	SN56 - Painel "Fim Zona A2a" SN59 - Painel "Zona A2a"	un un	1				1,00	1	1
2.5.5.1.8	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.						,	-	·
2.5.5.1.8.1	SN57 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.5.5.1.9	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.5.5.1.9.1	SN55 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.5.5.1.10	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7a com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.5.5.1.10.1	SN55 - H7a Led (apenas placa)	un	1				1,00	1	1
2.5.5.1.10.2	SN58 - H7a Led	un	1				1,00	1	1



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

MAPA DE MEDIÇÕES									
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões . Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
2.5.5.1.11	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2			3			3,00	3,00
		m2	3	1,00	1,00		3,00		
2.5.5.2	Sinalização horizontal								
2.5.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.5.5.2.1.1	M01 . Linha Contínua . L0,10m	m						57,71	57,71
		m	1	39,22			39,22		
		m m	1	3,50 14,99			3,50 14,99		
2.5.5.2.1.2	M02. Linha tracejada . L 0,10m . T 1,00m . E 1,00.	m		14,55			14,55	14,02	14,02
	7.2 7.2	m	1	7,01			7,01		
		m	1	7,01			7,01		
2.5.5.2.1.3	M08 . Barra de Paragem . L0,50m	m2	1	1 74			1,71	5,41	5,41
		m2 m2	1	1,71 1,62			1,71		
		m2	1	0,46			0,46		
		m2	1	1,62			1,62		
2.5.5.2.1.4	M11 . Passagem de Peões . L0,50m	m2		45.00			45.00	15,00	15,00
		m2	1	15,00			15,00		
2.5.5.2.1.5	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m	m2						6,00	6,00
		m2	1	3,25			3,25		
		m2	1	2,75			2,75		
2.5.5.2.1.6	Símbolo de Velocípede - BikeBox	un un	1	1,00			1,00	1,00	1,00
2.5.5.2.1.7	antiderrapante Tipo I com base de resina pigmentada e aplicação à posteriori de agregado (granito colorido ou Bauxite Calcinada) do tipo "BrakeGrip - KELLYBROS" ou equivalente, (com componente A e B), ≥91 Srt inicial com certificação AETEC e após 4.000.000 de passagens(P7) mínima de 78 SRT, Type I, testado de acordo com a EN 13197:2012+A1:2014 RG1, densidade =1,80g/cm3 EN SO2811, material testado de acordo com a EN1436, Krebs-Stomer consistency at 25° =120, abertura ao tráfego em aprox. 40 minutos, aplicar as quantidades de 1,7kgs/m2 a 2,9kgs/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						47,96	47,96
		m2	1	47,96			47,96		
2.5.5.2.1.8	Fornecimento e execução de resina tipo "BriteGrip - KELLYBROS", ou equivalente, para tratamento de superfície antiderrapante Tipo I com base de resina pigmentada com agregados já previamente inseridos na composição da resina (com componente A e B), 92 Srt inicial com certificação AETEC P7 mínima de 67 SRT, Type I, testado de acordo com a EN 13197:2012+A1:2014 RG2, Densidade 1,81g/cm3 EN ISO2811, material testado de acordo com a EN1436, abertura ao tráfego em aprox. 30 minutos, 2mm de espessura para trafego partilhado com viaturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2					,	11,16	11,16
250	Fundamental and Middle and a	m2	1	11,16			11,16		
2.5.6	Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm								
2.5.6.1	e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		17				17,00	17	17
2.6	ÁREA 7	uil	17				17,00		
2.6.1	Medidas Cautelares								
2.6.1.1	Vegetação								
2.6.1.1.1	Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda, manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores existentes a manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC1)							1	1



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Controlles de proteogia relatividad de importes eleu arbitatos de porte eleutros con colocação de protes parte destruitos com colocação de protes mediales com la fila a abritata a fila de informações com colocação de protes mediales com la fila a abritata a fila de informações com colocação de protes mediales com la fila a abritata a fila de informações de construitor de informações de informações de construitor de informações de informa	A = 4.0		DE ME	DIÇOES	Dimensões					
Chengoleo de protecção individual de ánvores alcu arbestos de porte abdress, cem colonação de primos metalicos com tita fou zeñada a sincipal de destina en toda de abunça mito de abordo projudo de corpo. Portundo conjunto conjunto conjunto conjunto conjunto de abunça mode de abunça mode abordo para destor final delegado material estada e accessivos recessários. (MCC2) 2.8.2.1 Trabalhos Protiminames 2.8.2.1.1 Parturbitos e fortenismos estados Personames en emroção de carriada de designate de germiento em betiminosos adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminosos adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminosos adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminosos adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminoso adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminoso adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminoso adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminos de adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminos de adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminos de adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminos de adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminos de adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminos de adeliticos, numa espessaria de Dolm, inclando cargat, terminos de adeliticos en encocarios, inclando termino per de destina de participa de la materia de adeliticos, inclando termino de intradicio cargat, terminos de adeliticos de material de termino de termino de intradicio com expessaria virtuales, inclando termino de intradicio com expessaria virtuales, inclando termino de intradicio de mode, de moregido de intradicio com expessaria virtuales, inclando termino de intradicio de intradicio com confidence en personal de intradicio de int	Art.º	Descrição dos trabalhos	Haid	N 0				Parciaio	Quantidades	
Centropical de protection de contraction de l'activires et des infestions de pour electrice com choopique de protection protection on contraction de protection of the alleura, em route a eine de projegigle de copa, incluided ceigns, transcription de copa, incluided copa, transcription de copa, incluided copa, transcription de copa, incluided ceigns, transcription de description embersales (ACS2) ***Transcription de morbido de marcelos de correction de copa de co					Comprim.	Largura	Allura		Parcelales	Totals
Trabathoc Preliminares	2.6.1.1.2	arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,		1				1,00	1	1
E.E.2.1.1 Parlimentos e incinis Françagene n. remoção de cumada de designate de parlimento em tentumnoso additico, numa expessuar de 0.06m, incluindo carga, transporte e descargo da maierial socientar para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os strabelhos, materials a casacidos cargas cargas (PPAV). Demoçõe o memoção de parlimento paule do too "retargajad", transporte e descargo do material sobrante para destino final adequado do carga, transporte e descargo do material sobrante para destino final adequado do acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos carga, transporte e descargo do material sobrante para destino final adequado do acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos carga, transporte e descargo do material sobrante para destino final adequado do acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos de vitalitatos, materiales e acessidos em consolarios. (TPPAV) Demoçõe o remoção de lancido de batia com aspessura variável, incluindo demoções o remoção de fundações em betia, incluindo demoções o remoção de fundações em betia, incluindo demoções de para de material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos es substitutes, materiales existerios materiales descardo, com o definido em PPGRCD, incluindo todos es substitutes, materiales existerios materiales descardo, com o definido em PPGRCD, incluindo todos es trabalhos, materiales existerios materiales de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo demoções de fundações em betia, em PPGRCD, incluindo todos es trabalhos, materiales existerios materiales de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos es trabalhos, materiales existerios materiales existerios em cargas de final materiales de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos es trabalhos, materiales existerios em cargas de final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos en trabalhos, materiales existerios existerios existerios existerios existerios existerios existerios existerios e			un	1				1,00		
Fineagen e surrocijo de correcto de despetat de privinento espetante de privinento espetante de provincento del province despetante de provincento espetante de provincento espetante de provincento espetante de correcto de correcto de correcto con definido em PPGRCD, incluindo todos es trabalhos, materiais e acessórios necessários. (FPPAVZ) Demolição e remoção de pavimento pavé do spo "retempular", tenalidades circa, incluindo bases e sub-bases, incluindo todos es trabalhos, materiais e acessórios necessários. (FPPAVZ) Demolição e remoção de pavimento pavé do spo "retempular", tenalidades circa, incluindo bases e sub-bases, incluindo todos es trabalhos, materiais e acessórios necessários. (FPPAVZ) Demolição e remoção de basis com PPGRCD, incluindo todos es trabalhos, materiais e acessórios necessários. (FPPAVZ) Demolição e remoção de basis com passassas varietaes, especial de completa e composição especial de composição em basis, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos es trabalhos, materiais e acessórios necessários. (FPLANY) Demolição especial de composição em basis, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos es trabalhos, materiais e acessórios necessários. (FPLANY) Democipal especial de composito de trabalhos, materiais e acessórios necessários. (FPLANY) Democipal especial especial de composito de trabalhos, materiais e acessórios necessários. (FPLANY) Democipal especial especial de composito de composito de composito de trabalhos, materiais e acessórios necessários. (FPLANY) Democipal especial especial de composito de compos	2.6.2	Trabalhos Preliminares								
betumnioso adelhico, ruma opposava de 0,06m, Inclundo carga, transporce e deceage do material estorate para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, inclundo todos es trabelhos, materiales a extensión transcribación. (PPAV2) Demolção e remoção de pasimento pavé do tipo "retarquijad", tonalidades circus, molarindo bases e sub-tames, inclundo carga, transporce e deceage do pavé para establem municipal, inclundo decarga, transporce e deceage por pavé para establem municipal, inclundo decarga, transporce e deceage por pavé para establem for municipal, inclundo decarga, transporce e deceage por de pavé para establem municipal, inclundo decarga, transporce e deceage por pavé para establem for municipal, inclundo decarga, transporce e deceage pavé para establem for municipal, inclundo deseage, transporte e deceage para de material establem for a destina de PPGRCD, inclundo todos establem for a destina de proprieta de carga transporte e deceage do material establem for a destina de proprieta de carga transporte e deceage do material establem for anticolar de carga transporte e deceage do material establem for anticolar de carga transporte e deceage do material establem for anticolar de carga transporte e deceage do material establem for anticolar de carga deceage de carga de material establem for anticolar de carga deceage do extrabelhos, materials es acessidores mecessários. (TPLAN1) Demonica e remoção de transite Demonica cuidado de sinal de trânsito, fora da área de intervenção, inclundo pose, para establem comuniqual, inclundo todos co trabalhos, materials es acessidores mecessários. (TPS7) Regularação, micromortes, como do cora establem de material establem para definição dos portos bales para definição dos portos bales quando for considerado necessário establem de carga destina de carga d	2.6.2.1	Pavimentos e lancis								
Demotição e remoção de pavimento pavé do tipo "retangular", torialidade criza, incluirado totales es sub-taxes, incluirado carga, control de carga, como como como como como como como com	2.6.2.1.1	betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,	m2						91,97	91,97
tonalidade circuz, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e decarga do praye para estateiro municipal, incluindo carga, transporte e decarga do material sobrante para destrio final adequado de acordo com o definido en PPGRCD, incluindo todos ces trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV3) Demolição e remoção de lanol de betão com espessura variánel, incluindo demolição e remoção de fundado estara para destrion final adequado de acordo com o definido en PPGRCD, incluindo todos ces trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1) Demonetação de trânsite Demonetação, incluindo pessor de companda de fundações em batão, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários (TPLAN1) Demonetação de trânsite, transporte e decarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com a definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1) Demonetações de trânsite, transporte e decarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com a definido em PPGRCD, incluindo demolição e remoção, incluindo posselo, entransporte destina final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as desas dorte have a final terrenopleo com obra, de modo a aproximaria-se às cotas do trabalho de projete e execução de hemibacias para definição materiais e acessórios necessários. Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as decas dorte tabalhos de projete e execução de hemibacias para definição materiais e acessórios necessários. Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as decas dorte have a final terrenopico com obra, de modo a aproximaria-se às cotas do trabalho de projete e execução de hemibacias para definição de decas de condição e terreno de modo a proximaria-se às cotas do trabalhos de projete e execução de hemibacias para definição de decas de condição de terre			m2	1	91,97			91,97		
Demolção e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolção e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de aordo com o definido em PCRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (PFLAN1) Desmorte cuidado de sinal de trânsito, fora da área de intervenção, incluindo potes, para estateiro municipal, incluindo todos os emoção de fundações, incluindo reposção de povimentos, emateres de emoção de fundações, incluindo reposção de povimentos, emateres de emoção de fundações, incluindo reposção de povimentos, emateres de emoção de fundações, incluindo reposção de povimentos, emateres de emoção de fundações, incluindo reposção de povimentos, emateres de emoção de fundações, incluindo reposção de povimentos, emateres de emoção de fundações, incluindo reposção de povimentos, emateres de emoção de fundações, incluindo reposção de povimentos, ematerial sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PCPGCD. Incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST3) 2.6.2.2.1.1 SE17-H7 un 1 1,00 1 1 1 2.6.2.2.2.1 Septimentos de Terra Regularização, micromodelegão e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com derin de peripode execução de hembiacias para definição do pontos baixos para demagem do terreno, incluindo carga, un superior e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais a caessórios do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios de material sobrante para destino final adequado de acordo com o	2.6.2.1.2	tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os	m2						25,02	25,02
Demolção e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolção e remoção de fundações em betão, incluindo admolção e remoção de fundações em betão, incluindo adequado de accordo com o definido em PPCRCD, incluindo todos os rabalhos, materiais e acessários necessários. 18,00								,		
Desmonte cuidado de sinal de trânsito Desmonte cuidado de sinal de trânsito, fora da área de intervenção, incluido poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo personado de pavimentos, certo de cotas altimiterios, reforço das bases quando for considerado necessário e reparação das redes de infraestruturas adestino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se as costa do trabalho de projeto e execução de hembadas para definição do sontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do materiai sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.6.3. Mowimentos de Porteio e execução de hembadas para definição do sontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do materiai sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 124.25	2.6.2.1.3	incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os		1	10,43			10,43	18,00	18,00
Desmonte cuidado de sinal de trânsito, fora da área de intervenção, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, reforço das bases quando for considerado necessário e reparação das redes de infraestruturas afetadas, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST3) 2.6.2.2.1.1 SE17H7 un 1 1 1,00 1 1 1 2.6.3 Movimentos de Terra Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se as cotas do trabalho de projeto e excução de hemibacias para definição dos pontos baixos para direngem do terreno, incluindo carga, no acerda de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			m	2	9,00			18,00		
incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo reposição de pavimentos, remaises de pavimentos, acento de cotas altimétricas, reforço das bases quando for considerado necessário e reparação das redes de infraestruturas afetadas, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST3) Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. metra 1 124,25 124	2.6.2.2	Sinalização de trânsito								
Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 124,25 124,2	2.6.2.2.1	incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, reforço das bases quando for considerado necessário e reparação das redes de infraestruturas afetadas, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluíndo cargo, m2 transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 124,25 12	2.6.2.2.1.1	SE17 - H7	un	1				1,00	1	1
áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 124,25 124,2	2.6.3	Movimentos de Terra								
2.6.4 Pavimentos e lancis 2.6.4.1 Pavimento Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2 1 16,32 33,02 33,02 Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 16,32 16,32 33,02 33	2.6.3.1	áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,							124,25	124,25
2.6.4.1 Pavimentos e lancis 2.6.4.1 Pavimentos 2.6.4.1.1 Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2 1 16,32 16,70 Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 16,32 16,32 33,02 3			m2	1	124,25			124,25		
2.6.4.1.1 Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polimeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2 1 16,32 33,02 33,02 Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 16,32 16,32 33,02	2.6.4	Pavimentos e lancis								
Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2	2.6.4.1									
termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios m2 1 16,32 16,32 m2 1 16,70 Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 16,32 33,02 33	2.6.4.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1)								
Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	2.6.4.1.1.1	termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual							33,02	33,02
Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 1 16,32 16,32			m2	1						
	2.6.4.1.1.2	de desgaste em betão betuminoso astáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais	m2	1					33,02	33,02
m2 1 16,70 16,70 16,70										
			m2	1	16,70			16,70		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE ME	DIÇOES		Dimensões	•		Quantidades	
AIL.	Descrição dos trabalitos	Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.6.4.1.2	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste +				gara				
2.6.4.1.2	macadame) (PAV1.2)								
	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão								
004404	catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a							F0.0F	E0.0E
2.6.4.1.2.1	impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser	m2						58,95	58,95
	varrido e limpo.								
	·	m2	1	58,95			58,95		
	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E								
2.6.4.1.2.2	35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos,	m2						58,95	58,95
	materiais e acessórios necessários							<u> </u>	
		m2	1	58,95			58,95	 	
2.6.4.1.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos,	m2						58,95	58,95
2.02.0	materiais e acessórios							00,00	00,00
		m2	1	58,95			58,95		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada								
	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com								
2.6.4.1.2.4	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de							58,95	58,95
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	C decisioned neodesidation.	m2	1	58,95			58,95	 	
		1112	· '	30,33			30,00	+ +	
2.6.4.1.3	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG"								
	da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após								
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.6.4.1.3.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em							7,68	7,68
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	1100000011001	m2	1	4,00			4,00	+	
		m2	1	3,68			3,68	1	
2.6.4.1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						0.22	0.22
2.6.4.1.3.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							9,22	9,22
		m2	1	4,80			4,80	<u> </u>	
		m2	1	4,42			4,42	++	
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
2.6.4.1.3.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica	m2						7,68	7,68
2.0	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos							1,00	.,00
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,68			3,68	 	
001101	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica),	0						7.00	7.00
2.6.4.1.3.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,68	7,68
	acessonos necessanos.	m2	1	4,00			4,00	+	
		m2	1	3,68			3,68		
	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada			-,			.,		
2.6.4.1.3.5	inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm),	m2						7,68	7,68
2.0.4.1.5.5	com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	1112						7,00	7,00
	acessórios necessários.	0	4	4.00			4.00	++	
		m2 m2	1	4,00 3,68			4,00	+	
	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de		'	3,00			3,68	+	
	betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com								
2.6.4.1.3.6	0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							7,68	7,68
	necessários.								
		m2	1	4,00			4,00		
	Professor and title floor	m2	1	3,68			3,68	 	
2.6.4.1.4	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após			+				+	
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
								3,38	3,38
2.6.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em								
2.6.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							1	
2.6.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em								
2.6.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2	1	0,87			0,87		
2.6.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		1 1	0,87 2,51			0,87 2,51		
2.6.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2		_			-	3,55	3,55
	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2 m2		_			-	3,55	3,55



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

A(O		DE ME	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		Onia.	N.*	Comprim.	Largura	Allula	Faicidis	Farcelales	TOLAIS
2.6.4.1.4.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos							3,38	3,38
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	0,87			0,87		
		m2	1	2,51			2,51		
2.6.4.1.4.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						3,38	3,38
		m2	1	0,87			0,87		
		m2	1	2,51			2,51		
2.6.4.1.4.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						3,38	3,38
		m2	1	0,87			0,87		
		m2	1	2,51			2,51		
2.6.4.1.4.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						3,38	3,38
		m2	1	0,87			0,87		
2040		m2	1	2,51			2,51		
2.6.4.2	Lancis			+					
2.6.4.2.1	Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)								
2.6.4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							7,38	7,38
		m2	2	9,00	0,41		7,38		
2.6.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							7,38	7,38
		m2	2	9,00	0,41		7,38		
2.6.4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,38	7,38
		m2	2	9,00	0,41		7,38		
2.6.4.2.1.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,38	7,38
		m2	2	9,00	0,41		7,38		
2.6.4.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						18,00	18,00
		m	2	9,00			18,00		
2.6.4.3	Outros elementos								
2.6.4.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção				7				_
	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos,								
2.6.4.3.1.1	remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.6.4.3.1.1.1	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (COMP4)	m2						13,41	13,41
		m2	1	2,81			2,81		
		m2	1	2,80			2,80		
		m2	1	3,77			3,77		
		m2	1	4,03			4,03		
2.6.5	Sinalização de trânsito								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE ME	DIÇOES		Dimensões	:		Quantidades	
AIL.	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.6.5.1.1	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un						6	6
2.6.5.1.2	Fornecimento e instalação de balizadores de trânsito do tipo "HSR-Bali 65/8 - Habidom ou equivalente, acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	6				6,00	2	2
2.6.5.1.3	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		2				2,00		
2.6.5.1.3.1	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2 m2	4	0,90	0,90		3,24	3,24	3,24
2.6.5.1.4	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		7	0,50	0,00		5,2 :		
2.6.5.1.4.1	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2 m2	4	0,90	0,90		3,24	3,24	3,24
2.6.5.1.5	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.6.5.1.5.1	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2 m2	4	0,90	0,90		3,24	3,24	3,24
2.6.5.1.6	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		7	0,30	0,30		5,24		
2.6.5.1.6.1	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m	m2 m2	4	0,90	0,90		3,24	3,24	3,24
2.6.5.1.7	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em bandeira, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.6.5.1.7.1 2.6.5.1.7.2	SN60 - A2a, Mod 1a "60m" SN63 - A2a, Mod 1a "100m"	un un	1	 			1,00 1,00	1	1
2.6.5.1.8	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em bandeira, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.6.5.1.8.1	SN62 - H7 Led	un	1	1			1,00	1	1
2.6.5.1.9	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações								
	necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º		DE ME	DIÇOES		Dimensões	•		Quantidades	:
Alt.	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.6.5.1.10	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2				- Finding		4,00	4,00
		m2	4	1,00	1,00		4,00		
2.6.5.2.1	Sinalização horizontal Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.6.5.2.1.1	M01 . Linha Contínua . L0,10m	m						30,35	30,35
		m	1	15,28			15,28		
0.05.04.0	Mon Links transitate L 0 40m. T4 00m. E4 00	m	1	15,07			15,07	40.00	40.00
2.6.5.2.1.2	M02. Linha tracejada . L 0,10m . T 1,00m . E 1,00.	m m	1	9,30			9,30	18,62	18,62
		m	1	9,32			9,32		
2.6.5.2.1.3	M08 . Barra de Paragem . L0,50m	m2		-,-			- 7,-	3,26	3,26
		m2	1	1,63			1,63		
205244	M44 Passanam da Passas I 0 50m	m2	1	1,63			1,63	47.50	47.50
2.6.5.2.1.4	M11 . Passagem de Peões . L0,50m	m2 m2	1	17,50			17,50	17,50	17,50
2.6.5.2.1.5	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m	m2		17,50			17,00	6,00	6,00
		m2	1	3,25			3,25		
		m2	1	2,75			2,75		
2.6.5.2.2	Fornecimento e execução de resina de tratamento de superfície antiderrapante Tipo I com base de resina pigmentada e aplicação à posteriori de agregado (granito colorido ou Bauxite Calcinada) do tipo "BrakeGrip - KELLYBROS" ou equivalente, (com componente A e B), ≥91 Srt inicial com certificação AETEC e após 4.000.000 de passagens(P7) mínima de 78 SRT, Type I, testado de acordo com a EN 13197:2012+A1:2014 RG1, densidade =1,80g/cm3 EN SO2811, material testado de acordo com a EN1436, Krebs-Stomer consistency at 25° =120, abertura ao tráfego em aprox. 40 minutos, aplicar as quantidades de 1,7kgs/m2 a 2,9kgs/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						96,80	96,80
		m2	1	48,76			48,76		
000	Facility and a second with the second	m2	1	48,04			48,04		
2.6.6.1	Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de ∅ 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	0				9.00	8	8
2.7	ÁREA 11	un	8				8,00		
2.7.1	Medidas Cautelares								
2.7.1.1	Vegetação Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda, manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores existentes a manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC1)							4	4
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un un	1				1,00 1,00		
2.7.1.1.2	Operações de protecção individual de árvores e/ou arbustos de porte arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC2)	un	1				1,00	4	4
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		
		un	1				1,00		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

A == 1 O		DE ME	DIÇOES		Dimensões		1	Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º			Altura	Parciais	Parcelares	Totais
			IN.*	Comprim.	Largura	Allura	Parcials	Farcelares	Totals
	Operações de protecção à zona das zonas verdes a manter, com								
	colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a sua área, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.7.1.1.3	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em							50,87	50,87
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários. (MC3)	1							
	necessarios. (inics)		4	40.00			40.00		
		m	1	16,26			16,26		
		m	1	8,68			8,68		
		m	1	25,93			25,93		
2.7.1.2	Mobiliário Urbano								
	Operações de protecção individual a equipamento ou mobiliário urbano								
	a manter, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a								
	1,50m de altura, em toda a área do equipamento ou mobiliário,								
2.7.1.2.1	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para	m						3,54	3,54
	destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,								
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC4)								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
		m	1	3,54			3,54		
2.7.1.3	Outros elementos								
	Demolição e remoção de valeta/canelete em betão, incluindo carga,								
	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado								
2.7.1.3.1	de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,							79,97	79,97
	materiais e acessórios necessários. (TPOE1)								
	materials e acessorios necessarios. (11 OE1)								
		m	1	40,86			40,86		
		m	1	39,11			39,11		
2.7.2	Trabalhos Preliminares								
2.7.2.1	Vegetação								
	Limpeza e remoção de material vegetal herbaceo-arbustivo, com								
	mobilização de solos, incluindo carga, transporte e descarga do								
2.7.2.1.1	material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido							4,21	4,21
	em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							.,	-,
	necessários. (TPV1)								
		m2	1	1,67			1,67		
		m2	1	0,20			0,20		
		m2	1	0,20			0,90		
		m2	1				1,44		
0700	Davimentes a lancia	mz	- '	1,44			1,44		
2.7.2.2	Pavimentos e lancis		-				-		
	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em								
	betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga,								
2.7.2.2.1	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado	m2						1 142,90	1 142,90
	de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,								
	materiais e acessórios necessários. (TPPAV2)								
		m2	1	1 142,90			1 142,90		
	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular",								
	tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga,								
	transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo								
2.7.2.2.2	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final	l m2						29,06	29,06
	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV3)	1							
	audamos, materiale e decedence necessarios. (11 1 Avo)								
		m2	1	9,10			9,10		
		m2	1	4,18			4,18		
		m2	1	11,75			11,75		
		m2	1	1,57			1,57		
		m2	1	2,46			2,46		
		T -	<u> </u>	,			1 ,	 	
	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular",								
	tonalidade vermelha, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga,								
2.7.2.2.3	transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo							29,68	29,68
	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final							20,00	_0,00
	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os	1							
	trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV4)	1							
		m2	-	25.00			25,80	+	
		m2	1	25,80				+	
		m2	1	3,88			3,88	 	
	Demolição e remoção de pavimento em betão contínuo, incluindo	J							
0700:	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final							07.0	07.10
2.7.2.2.4	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os							27,10	27,10
	trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV7)	1							
	, ,	ļ					1		
		m2	1	27,10			27,10		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	
71111		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Demolição e remoção de pavimento em saibro, incluindo bases e sub-	o ma.		ээ.л.ргин.	_a.gara	- Turana	- a-oraro	a di serares	
	bases, incluindo carga, transporte e descarga para estaleiro municipal,								
	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para								
2.7.2.2.5	destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,	m2						48,79	48,79
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	(TPPAV10)								
		m2	1	11,41			11,41		
		m2	1	33,66			33,66		
		m2	1	0,50			0,50		
		m2	1	3,22			3,22		
			· ·	0,22			0,22		
	Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável,								
	incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo								
2.7.2.2.6	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final							111,46	111,46
	adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)								
		m	1	27,83			27,83		
		m	1	7,04			7,04		
		m	1	25,42			25,42		
		m	1	37,14			37,14		
		m	1	7,20			7,20		
		m	1	6,83			6,83		
2.7.2.3	Sinalização de trânsito		<u> </u>	-,					
	·								
	Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro								
	municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga,								
2.7.2.3.1	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado								
	de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,								
	materiais e acessórios necessários. (TPST1)								
2.7.2.3.1.1	SE20 - H7	un	1				1,00	1	1
2.7.2.3.1.2	SE21 - H7	un	1				1,00	1	1
2.7.2.3.1.3	SE22 - B2	un	1				1,00	1	1
2.7.2.4	Outros elementos	- u	· ·				1,00		-
	Demolição e remoção de valeta/canelete em betão, incluindo carga,								
2.7.2.4.1	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado	m						79,97	79,97
	de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,							.,.	-,-
	materiais e acessórios necessários. (TPOE1)								
		m	1	40,86			40,86		
		m	1	39,11			39,11		
2.7.3	Movimentos de Terra								
	Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as								
	áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às								
	cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição								
2.7.3.1	dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga,	m2						1 429,05	1 429,05
	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,								
	materiais e acessórios necessários.								
	materials e acessorios necessarios.								
		m2	1	1 429,05			1 429,05		
2.7.4	Pavimentos e lancis								
2.7.4.1	Pavimentos								
2.7.4.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1)								
	Conscionante a culturação do sera de calcular de será (11)								
	Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida								
2.7.4.1.1.1	termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual	m2						565,49	565,49
4.1.4.1.1.1	de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	1112						303,48	505,48
	ac c, mg/mz, molumuc todos os trabalhos, materiais e acessonos								
		m2	1	13,89			13,89		
		m2	1	151,54			151,54		
		m2	1	400,06			400,06		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada								
	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com								
2.7.4.1.1.2	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de							565,49	565,49
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais								
	e acessórios necessários.								
	e acessorios riecessarios.				1		13,89		
	e acessorius riecessarius.	m2	1	13,89			13,09		
	e acessulus i recessarius.	m2 m2	1	151,54			151,54		
	e acessulus necessalius.								
2.7.4.1.2	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste +	m2	1	151,54			151,54		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

2.7.4.1.2.1	Descrição dos trabalhos Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m² (ECL aplicada 24 horas após a	Unid.	N.º	Comprim.	Dimensões Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	
2.7.4.1.2.1		onia.	IV.*	Comprim.	Largura	7.1111118			
2.7.4.1.2.1					Ĭ	7 tirearea	i arciais	Faicelales	Totais
2.7.4.1.2.1									
	impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						459,24	459,24
	necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser	1112						433,24	455,24
	varrido e limpo.								
		m2	1	459,24			459,24		
	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E		-	100,21			,		
2.7.4.1.2.2	35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos,	m2						459,24	459,24
	materiais e acessórios necessários							100,21	.00,2 .
		m2	1	459,24			459,24		
	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica		-	100,21			,		
2.7.4.1.2.3	rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos,	m2						459,24	459,24
	materiais e acessórios							,	,
		m2	1	459,24			459,24		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada								
	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com								
2.7.4.1.2.4	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de	m2						459,24	459,24
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais								
	e acessórios necessários.								
		m2	1	459,24			459,24		
07440	Pavimento betão contínuo cinza e vermelho do tipo "STD Select -								
2.7.4.1.3	Urban Floors" ou equivalent (PAV2)		<u></u>		<u> </u>	<u></u>		<u> </u>	
	Abertura e regularização de caixa com 0,30m de espessura após								
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.7.4.1.3.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em	m2						22,09	22,09
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários.								
		m2	1	15,32			15,32		
		m2	1	6,77			6,77		
2.7.4.1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						26,50	26,50
2.7.4.1.3.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	1112						20,30	20,50
		m2	1	18,38			18,38		
		m2	1	8,12			8,12		
	Fornacimento a anticoción de ARCE 0/33 reciplado com 0.30m de								
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,20m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica								
2.7.4.1.3.3	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos	m2						22,09	22,09
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	os trabalitos, materialo e accosorios riccessarios.								
		m2	1	15,32			15,32		
		m2	1	6,77			6,77		
	Fornecimento e execução de pavimento em betão contínuo cinza e								
2.7.4.1.3.4	vermelho do tipo "STD Select - Urban Floors" ou equivalente, incluindo	m2						22,09	22,09
2.7.4.1.0.4	todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							22,00	22,00
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								
		m2	1	15,32			15,32		
		m2	1	6,77			6,77		
	Pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular",								
2.7.4.1.4	da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (PAV4)								
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								
	Abertura e regularização de caixa com 0,25m de espessura após								
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material	_							
2.7.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em	m2						205,82	205,82
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios			1	1				
	necessários.	m-0	4	64.40			64.40	 	
		m2	1	64,40	-		64,40	 	
<u> </u>		m2	1	38,97	-		38,97 11,83	+	
		m2	1	11,83	-				
	Enroccimento e colicação do mente restêntil 200-/ institute de tedes	m2	1	90,62			90,62		
2.7.4.1.4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2		1	1			205,82	205,82
	DO TRADAMIOS, MATERIAIS E ACESSOMOS MECESSAMOS.	m2	1	64.40			64,40	+ +	
		m2 m2	1	64,40 38,97			38,97	+ +	
<u> </u>	+	m2 m2	1	11,83	 		11,83	+ +	
		m2	1	90,62			90,62	+ +	
		1112	-	30,02	 		30,02	+ +	
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
2.7.4.1.4.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica	m2		1	1			205,82	205,82
2.7.7.1.4.3	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos	1112						203,02	203,02
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
<u> </u>		m2	1	64,40			64,40	+ +	
		m2	1	38,97			38,97	+ +	
1		m2	1	11,83			11,83		
							,	1	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇOES		. ~				
Art.⁰	Descrição dos trabalhos				Dimensões			Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.7.4.1.4.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de	m ₂						205,82	205,82
	espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	64,40			64,40		
		m3	1	38,97			38,97		
		m4	1	11,83			11,83		
		m5	1	90,62			90,62		
2.7.4.1.4.5	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m, com aplicação igual ao existente (EP1), de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						205,82	205,82
		m2	1	64,40			64,40		
		m2	1	38,97			38,97		
		m2	1	11,83			11,83		
		m2	1	90,62			90,62		
							,-		
2.7.4.1.5	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (PAV5)	l							
2.7.4.1.5.1	Abertura e regularização de caixa com 0,25m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em	m2						4,28	4,28
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	4,28			4,28		
074450	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos			, -			, -	5.44	F 44
2.7.4.1.5.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						5,14	5,14
		m2	1	5,14			5,14		
2.7.4.1.5.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m ₂						4,28	4,28
		m2	1	4,28			4,28		
2.7.4.1.5.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2	l	4,20			4,20	4,28	4,28
	necessários.								
		m2	1	4,28			4,28		
2.7.4.1.5.5	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m), de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						4,28	4,28
2.7.4.1.6	Pavimento em pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m		1	4,28			4,28		
2.7.4.1.0	para circulação automóvel (PAV7) Abertura e regularização de caixa com 0,43m de espessura após								
2.7.4.1.6.1	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						60,28	60,28
		m2	1	36,90			36,90		
		m2	1	23,38			23,38		
2.7.4.1.6.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						72,34	72,34
		m2	1	44,28			44,28		
		m2	1	28,06			28,06		
2.7.4.1.6.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						60,28	60,28
		m2	1	36,90			36,90		
		m2	1	23,38			23,38		
2.7.4.1.6.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						60,28	60,28
		m2	1	36,90			36,90		
	I			,			,		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	;		Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão	m2	1	23,38			23,38		
2.7.4.1.6.5	vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						60,28	60,28
		m2	1	36,90			36,90		
		m2	1	23,38			23,38		
	Dovimente podetétil de clerte em leiste de betão, de tipo "Leiste SEC"								
2.7.4.1.7	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)								
2.7.4.1.7.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						26,28	26,28
		m2	3	4,00			12,00		
		m2	1	5,13			5,13		
		m2 m2	1	5,47 3,68			5,47 3,68		
2.7.4.1.7.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			0,00			0,00	31,54	31,54
	·	m2	3	4,80			14,40		
		m2	1	6,16			6,16		
		m2	1	6,56			6,56		
		m2	1	4,42			4,42	+	
2.7.4.1.7.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						26,28	26,28
		m2	3	4,00			12,00		
		m2	1	5,13			5,13		
		m2 m2	1	5,47 3,68			5,47 3,68		
2.7.4.1.7.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e			0,00			0,00	26,28	26,28
	acessórios necessários.	m2	3	4,00			12,00		
		m2	1	5,13			5,13		
		m2	1	5,47			5,47		
		m2	1	3,68			3,68		
2.7.4.1.7.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						26,28	26,28
		m2	3	4,00			12,00		
		m2	1	5,13			5,13		
		m2 m2	1	5,47 3,68			5,47 3,68		
2.7.4.1.7.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	·	0,00				26,28	26,28
		m2	3	4,00			12,00		
		m2 m2	1	5,13 5,47			5,13 5,47		
		m2 m2	1	3,68			3,68		
2.7.4.1.8	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)		·	2,00			2,00		
2.7.4.1.8.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1	0,86			0,86	6,26	6,26
		m2	1	1,17			1,17		
		m2	1	1,42			1,42		
		m2	1	0,82			0,82		
		m2	1	1,12			1,12		
	Formosimento e enligaçõe de mante contênção contrato de destribilitados	m2	1	0,87			0,87		
2.7.4.1.8.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,49	7,49



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE WIE	DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	1,03			1,03		
		m2 m2	1	1,40 1,70			1,40 1,70		
		m2	1	0,98			0,98		
		m2	1	1,34			1,34		
		m2	1	1,04			1,04		
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica								
2.7.4.1.8.3	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						6,26	6,26
		m2	1	0,86			0,86		
		m2	1	1,17			1,17		
		m2	1	1,42			1,42		
		m2	1	0,82			0,82		
		m2	1	1,12			1,12		
2.7.4.1.8.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2 m2	1	0,87			0,87	6,26	6,26
	acessórios necessários.	m2	1	0.06			0.06		
		m2 m2	1	0,86 1,17			0,86 1,17		
		m2	1	1,42			1,17		
		m2	1	0,82			0,82		
		m2	1	1,12			1,12		
		m2	1	0,87			0,87		
2.7.4.1.8.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						6,26	6,26
		m2	1	0,86			0,86		
		m2	1	1,17			1,17		
		m2	1	1,42			1,42		
		m2	1	0,82			0,82		
		m2	1	1,12			1,12		
		m2	1	0,87			0,87		
2.7.4.1.8.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						6,26	6,26
		m2	1	0,86			0,86		
		m2	1	1,17			1,17		
		m2	1	1,42			1,42		
		m2	1	0,82			0,82		
		m2	1	1,12			1,12		
		m2	1	0,87			0,87		
2.7.4.2	Lancis								
2.7.4.2.1	Lancil rampeado em betão com 1.00x0.40x0.02x0.135x0.27m do tipo "Lancil interior central" e 0.40x0.40x0.02x0.135x0.27m do tipo "Lancil interior lateral esq + dir" (LAN1)								
2.7.4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,68m de largura e 0,49m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							3,94	3,94
		m2	1	5,80	0,68		3,94		
2.7.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,68m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						3,94	3,94
		m2	1	5,80	0,68		3,94		
2.7.4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,68m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							3,94	3,94
	F	m2	1	5,80	0,68		3,94		
2.7.4.2.1.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,68m de largura, 0,28m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							3,94	3,94
		m2	1	5,80	0,68		3,94		
2.7.4.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil rampeado em betão com 1.00x0.40x0.02x0.135x0.27m do tipo "Lancil interior central", incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							5,00	5,00
		m	1	5,00			5,00		
	1								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
		Unia.	N.°	Comprim.	Largura	Altura	Parcials	Parcelares	Totals
	Fornecimento e execução de lancil rampeado em betão com								
2.7.4.2.1.6	0.40x0.40x0.02x0.135x0.27m do tipo "Lancil interior lateral esq + dir", incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						0,80	0,80
	ilicidindo todos os trabalhos, materiais e acessonos necessarios.								
		m	1	0,80			0,80		
	Lancil em betão com aresta boleada e								
2.7.4.2.2	1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou								
	equivalente (LAN2)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do								
2.7.4.2.2.1	material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido							92,58	92,58
	em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários.								
		m2	1	27,79	0,41		11,39		
		m2	1	33,28	0,41		13,64		
		m2	1	4,54	0,41		1,86 5,61		
		m2 m2	1	13,69 33,33	0,41 0,41		13,67		
		m2	1	113,20	0,41		46,41		
	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m			,			,		
	de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada,								
2.7.4.2.2.2	incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do							92,58	92,58
	ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e								
	acessórios necessários.								
		m2	1	27,79	0,41		11,39		
		m2 m2	1	33,28	0,41		13,64 1,86		
		m2	1	4,54 13,69	0,41		5,61		
		m2	1	33,33	0,41		13,67		
		m2	1	113,20	0,41		46,41		
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica),			,			-,		
2.7.4.2.2.3	com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos,	m2						92,58	92,58
	materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	27,79	0,41		11,39		
		m2	1	33,28	0,41		13,64		
		m2	1	4,54	0,41		1,86		
		m2 m2	1	13,69 33,33	0,41 0,41		5,61 13,67		
		m2	1	113,20	0,41		46,41		
	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de			113,20	0,41		70,71		
2.7.4.2.2.4	largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e							92,58	92,58
	acessórios necessários.								
		m2	1	27,79	0,41		11,39		
		m2	1	33,28	0,41		13,64		
		m2	1	4,54	0,41		1,86		
		m2 m2	1	13,69 33,33	0,41 0,41		5,61 13,67		
		m2	1	113,20	0,41		46,41		
	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e	_		113,20	0,41		70,71		
	1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou								
2.7.4.2.2.5	equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							225,83	225,83
	necessários.								
		m	1	27,79			27,79		
		m	1	33,28			33,28		
		m	1	4,54	-		4,54		
		m	1	13,69	-		13,69 33,33		
		m m	1	33,33 113,20			113,20		
	Lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo			113,20			110,20		
2.7.4.2.3	"Lancil 10" da Presdouro ou equivalente (LAN3)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,36m de largura e 0,46m de								
	altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do								
2.7.4.2.3.1	material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido							1,55	1,55
	em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários.		4	4.00	0.00		4.55		
	Fernaniananta a anticación de base de ABOE 0/00	m2	1	4,30	0,36		1,55		
	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,36m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada,								
2.7.4.2.3.2	lincluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do							1,55	1,55
	ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e							.,55	.,55
	acessórios necessários.								
		m2	1	4,30	0,36		1,55		
_	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica),								
2.7.4.2.3.3	com 0,36m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos,	m2		1				1,55	1,55
2.7.4.2.3.3	materiais e acessórios necessários.							, , , ,	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE MIE	DIÇUES		Dimensões	s		Quantidades	;
Aiti	Descrição des trabalites	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais 1,55	Parcelares	Totais
2.7.4.2.3.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,36m de largura, 0,28m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			4,00	0,00		1,00	1,55	1,55
		m2	1	4,30	0,36		1,55		
2.7.4.2.3.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo "Lancil 10" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		·	1,00	0,00		.,,,,	4,30	4,30
		m	1	4,30			4,30		
2.7.4.3	Outros elementos								
2.7.4.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								
2.7.4.3.1.1	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.7.4.3.1.1.1	Pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (COMP3)	m2						14,49	14,49
		m2	1	2,96			2,96		
		m2	1	7,40			7,40		
		m2 m2	1	3,41 0,72			3,41		
				0,72			0,72		
2.7.4.3.1.1.2	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (COMP4)	m2						11,85	11,85
		m2	1	3,88			3,88		
2.7.5	Sinalização de trânsito	m2	1	7,97			7,97		
2.7.5.1	Sinalização de transito Sinalização vertical								
2.7.5.1.1	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							9	9
		un	9				9,00		
2.7.5.1.2	Fornecimento e instalação de balizadores de trânsito do tipo "HSR-Bali 65/8 - Habidom ou equivalente, acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un						7	7
		un	7				7,00		
2.7.5.1.3	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	L							
2.7.5.1.3.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2						1,20	1,20
075400	Obels UZUED and besterois and a late of a constant	m2	4	0,60	0,50		1,20	4.00	4.60
2.7.5.1.3.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2 m2	6	0,90	0,90		4,86	4,86	4,86
2.7.5.1.4	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		0	0,00	0,00		7,00		
2.7.5.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,05m	m2						1,20	1,20
0.754.10	Oberts H71 FD and the shorts are as a second of the shorts are a second of the shorts are as a second of the shorts are as a second of the shorts are as a second of the short are a second of the shorts are a second of the shorts are a second of the shorts are a second of the short are a	m2	4	0,60	0,50		1,20	4.00	4.60
2.7.5.1.4.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2 m2	6	0,90	0,90		4,86	4,86	4,86
2.7.5.1.5	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os			1					
2.7.5.1.5.1	trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m	m2	 	+				1,20	1,20
2.7.0.1.0.1	. Since Sin posto i ojouvojouvojouni	m2	4	0,60	0,50		1,20	1,20	1,20
2.7.5.1.5.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2						4,86	4,86
		m2	6	0,90	0,90		4,86		
2.7.5.1.6	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m							1,20	1,20
2.7.5.1.6.1	i sinai em poste . u,ouxu,suxu,oum	m2 m2	4	0,60	0,50		1,20	1,20	1,20
	T. Control of the Con		· · · · · ·	- 1	,		,	1	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	5
	<u> </u>	Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.7.5.1.6.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m	m2						4,86	4,86
		m2	6	0,90	0,90		4,86		
	Fornacimento e enlicação de singlização vertical em neste incluindo								
	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os								
	bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de								
	moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção								
	anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do								
	sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo								
	redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões								
2.7.5.1.7	soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura,								
	com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva								
	executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo								
	abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça								
	sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8								
	acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e								
	acessórios necessários.								
2.7.5.1.7.1	SN86 - A2a, Mod 1a "40m"	un	1				1,00	1	1
2.7.5.1.7.2	SN88 - B1	un	1				1,00	1	1
2.7.5.1.7.3	SN91 - A2a, Mod 1a "60m"	un	1				1,00	1	1
2.7.5.1.7.4	SN94 - A2a, Mod 1a "40m"	un	1				1,00	1	1
	Fornacimento e instalgaño de cinal continal 117 com ladía con circles			1				[
	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III								
	para ativação de todo o sistema, do tipo "Habidom" ou equivalente,								
2.7.5.1.9	incluindo fornecimento e execução de fundações, poste e fixações								
	necessárias, carga, transporte e descarga do material sobrante para								
	destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,								
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.7.5.1.9.1	SN87 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.7.5.1.9.1	SN92 - H7 Led	un un	1				1,00	1	1
2.7.5.1.9.3	SN93 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.7.5.1.5.5	ONSO - TIT LEG	un	•				1,00		
	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices								
	de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III								
	para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por								
	painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de								
2.7.5.1.10	carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular								
	para redução do brilho no período noturno, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, poste e								
	fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e								
	acessórios necessários.								
2.7.5.1.10.1	SN84 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.7.5.1.10.2	SN85 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.7.5.1.10.3	SN89 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7a com led's nos vértices								
	de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III								
2.7.5.1.11	para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou								
	equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias,								
	incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.7.5.1.11.1	SN85 - H7a Led (apenas placa)	un	1				1,00	1	1
2.7.5.1.11.1	SN87 - H7a Led (apenas placa)	un	1				1,00	1	1
	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em extensão de poste, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de								
	2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos								
	através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura),								
	proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e								
	verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo tubo em								
	ferro galvanizado de 1 1/2" de diâmetro e 60cm de comprimento e por								
2.7.5.1.12	um tubo de 1" de diâmetro de 30cm de comprimento (o qual deverá								
	estar soldado ao primeiro por forma a ficarem 15cm por dentro deste e								
	15cm por fora), parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão								
	no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti								
	rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto								
	blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento								
	cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo								
	todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.7.5.1.12.1	SN90 - D1a (placa e extensão de poste)	un	1				1,00	1	1
£.1.V.1.1Z.1	Dia (piada e exteridad de poste)	un	<u> </u>	I	<u> </u>	l	1,00	'	ı



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	;
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.7.5.1.13	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						3,00	3,00
		m2	3	1,00	1,00		3,00		
2.7.5.2.1	Sinalização horizontal Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários.								
2.7.5.2.1.1	M01 . Linha Contínua . L0,10m	m m	1	15,00			15,00	101,97	101,97
		m	1	28,84			28,84		
		m	1	58,13			58,13		
2.7.5.2.1.2	M02. Linha tracejada . L 0,10m . T 1,00m . E 1,00.	m						29,00	29,00
		m	1	9,00			9,00 9,00		
		m m	1	9,00 11,00			11,00		
2.7.5.2.1.3	M02. Linha tracejada . L 0,10m . T 2,00m . E 1,00.	m		11,00			11,00	5,46	5,46
		m	1	5,46			5,46		
2.7.5.2.1.4	M08 . Barra de Paragem . L0,50m	m2						6,80	6,80
		m2	1	1,59			1,59 1,59		
		m2 m2	1	1,59 1,37			1,37		
		m2	1	0,62			0,62		
		m2	1	1,63			1,63		
2.7.5.2.1.5	M11 . Passagem de Peões . L0,50m	m2		1			45.00	61,45	61,45
		m2 m2	1	15,00 31,45			15,00 31,45		
		m2	1	15,00			15,00		
2.7.5.2.1.6	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m	m2		10,00			,	8,25	8,25
		m2	1	2,75			2,75		
		m2 m2	1	2,75 2,75			2,75 2,75		
2.7.5.2.2	Fornecimento e execução de resina tipo BritePlast para tratamento de superfície antiderrapante Tipo I com base de resina pigmentada com agregados já previamente inseridos na composição da resina do tipo "BritePlast- KELLYBROS" ou equivalente, (com componente A e B), 92 Srt inicial com certificação AETEC P7 mínima de 67 SRT, Type I, testado de acordo com a EN 13197:2012+A1:2014 RG2, Densidade 1,81g/cm3 EN ISO2811, material testado de acordo com a EN1436, abertura ao tráfego em aprox. 30 minutos, 1,5mm de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						4,56	4,56
		m2	1	2,50	0,20		0,50		
		m2 m2	1	6,73 4,61	0,20 0,20		1,35 0,92		
		m2	1	8,97	0,20		1,79		
2.7.6	Equipamentos e mobiliário urbano								
2.7.6.1	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un					40.00	49	49
2.7.7	Zonas verdes	un	49				49,00		
2.7.7.1	Preparação do solo nas zonas verdes								
2.7.7.1.1	Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma superfície no mínimo de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						1,44	1,44
	Limporto poquenco modelessos e regularización de terrese con todos	m2	1	1,44			1,44		
2.7.7.1.2	Limpeza, pequenas modelações e regularização do terreno, em todas as áreas sujeitas ao alargamento de caldeiras existentes, até uma profundidade de 0.05m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						1,44	1,44
2772	Torre versetel	m2	1	1,44			1,44		
2.7.7.2	Terra vegetal	<u> </u>							



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

A == 6.0		DE ME	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º				Parciaio		Totais
2.7.7.2.1	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar ao alargamento de caldeiras existentes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	14.*	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	1,82	1,82
		m2	1	1,82			1,82	1	
2.7.7.3	Fertilização	2	<u> </u>	.,02			.,02	+ +	
2.7.7.3.1	Fertilização de zonas verdes no alargamento de caldeiras existentes, incluindo fornecimento e cobertura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						1,82	1,82
		m2	1	1,82			1,82	1	
2.7.7.4	Plantação de árvores								
2.7.7.4.1	Alargamento de caldeira existente, com 1,00m de espessura mínima, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						1,82	1,82
		m2	1	1,82			1,82	<u> </u>	
2.7.7.5	Revestimento de solo							+	
2.7.7.5.1	Fornecimento e aplicação de mulch, casca de pinheiro com granulometria de 7-22mm, numa camada de 0,10m, em zonas verdes conforme definido nas peças desenhadas do projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						1,82	1,82
		m2	1	1,82			1,82		
2.7.7.6	Tela anti-ervas								
2.7.7.6.1	Fornecimento e aplicação de tela anti-ervas 100g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	mz						1,82	1,82
	·	m2	1	1,82			1,82		
2.8	ÁREA 12								
2.8.1.1	Trabalhos Preliminares Pavimentos e lancis								
2.8.1.1.1	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2)							131,90	131,90
		m2	1	131,90			131,90		
2.8.1.1.2	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular", tonalidade vermelha, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV4)	m2						27,98	27,98
		m2	1	14,12			14,12		
		m2	1	13,86			13,86	\perp	
2.8.1.1.3	Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)	m						26,58	26,58
		m	1	12,93			12,93		
2042	Sinalização de trânsito	m	1	13,65			13,65	+	
	INDUITACAN DE TRANSITO	l	ļ					+	
2.8.1.2.1	Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)								
	Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios		1				1,00	1	1
2.8.1.2.1	Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)		1 1				1,00 1,00	1 1	1 1



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	MAPA DE MEDIÇÕES										
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais		
2.8.2.1	Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2			J			163,08	163,08		
		m2	1	163,08			163,08				
2.8.3	Pavimentos e lancis										
2.8.3.1	Pavimentos										
2.8.3.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							39,02	39,02		
		m2	1	22,92			22,92				
2.8.3.1.1.2	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão beturninoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1	16,10			16,10	39,02	39,02		
		m2	1	22,92			22,92				
		m2	1	16,10			16,10				
2.8.3.1.2	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão										
2.8.3.1.2.1	catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser varrido e limpo.	m2						92,88	92,88		
		m2	1	92,88			92,88				
2.8.3.1.2.2	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E 35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários							92,88	92,88		
		m2	1	92,88			92,88				
2.8.3.1.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							92,88	92,88		
		m2	1	92,88			92,88				
2.8.3.1.2.4	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso astáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						92,88	92,88		
		m2	1	92,88			92,88				
2.8.3.1.3	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)										
2.8.3.1.3.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,36	7,36		
		m2	2	3,68			7,36				
2.8.3.1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,84	8,84		
		m2	2	4,42			8,84				
2.8.3.1.3.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,36	7,36		
		m2	2	3,68			7,36				
2.8.3.1.3.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,36	7,36		
		m2	2	3,68			7,36				
2.8.3.1.3.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,36	7,36		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	MAPA	DE ME	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos				Dimensões			Quantidades	
		Unid. m2	N.º 2	3,68	Largura	Altura	Parciais 7,36	Parcelares	Totais
2.8.3.1.3.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	2	3,00			7,30	7,36	7,36
	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT"	m2	2	3,68			7,36		
2.8.3.1.4	da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)								
2.8.3.1.4.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							1,71	1,71
		m2	1	0,85			0,85		
2.8.3.1.4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2 m2	1	0,86			0,86	2,05	2,05
2.0.0	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			1.00			4.00	2,00	2,00
		m2 m2	<u>1</u> 1	1,02 1,03			1,02 1,03		
2.8.3.1.4.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2					7	1,71	1,71
		m2	1	0,85			0,85		
		m2	1	0,86			0,86		
2.8.3.1.4.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						1,71	1,71
		m2	1	0,85			0,85		
		m2	1	0,86			0,86		
2.8.3.1.4.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						1,71	1,71
		m2 m2	1	0,85 0,86			0,85 0,86		
2.8.3.1.4.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2		0,00			0,00	1,71	1,71
		m2	1	0,85			0,85		
		m2	1	0,86			0,86		
2.8.3.2	Lancis								
2.8.3.2.1	Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)								
2.8.3.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						10,89	10,89
		m2	1	12,92	0,41		5,30		
	Farancia de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra d	m2	1	13,64	0,41		5,59		
2.8.3.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						10,89	10,89
		m2	1	12,92	0,41		5,30		
		m2	11	13,64	0,41		5,59		
2.8.3.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						10,89	10,89
		m2	1	12,92	0,41		5,30		-
2.8.3.2.1.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2 m2	1	13,64	0,41		5,59	10,89	10,89
		m2	1	12,92	0,41		5,30		
		m2	1	13,64	0,41		5,59		
2.8.3.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						26,56	26,56



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE MEI	DIÇÕES		. ~				
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º 1		Dimensões Largura	Altura	Parciais 12,92	Quantidades Parcelares	Totais
		m	1	13,64			13,64		
2.8.3.3	Outros elementos			-,-			-,-		
2.8.3.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								
2.8.3.3.1.1	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.8.3.3.1.1.1	Pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (COMP3)	m2						16,88	16,88
		m2	1	5,11			5,11		
		m2	1	3,54			3,54		
		m2	1	3,04			3,04		
		m2	1	5,19			5,19		
2.8.4	Sinalização de trânsito								
2.8.4.1	Sinalização vertical			-				1	
2.8.4.1.1	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un						6	6
		un	6				6,00		
2.8.4.1.2	Fornecimento e instalação de balizadores de trânsito do tipo "HSR-Bali 65/8 - Habidom ou equivalente, acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un						1	1
		un	1				1,00		
2.8.4.1.3	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.8.4.1.3.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2						0,30	0,30
		m2	1	0,60	0,50		0,30		
2.8.4.1.3.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2						2,43	2,43
2.8.4.1.4	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	3	0,90	0,90		2,43		
2.8.4.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,05m	m2						0,30	0,30
		m2	1	0,60	0,50		0,30		
2.8.4.1.4.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2						2,43	2,43
2.8.4.1.5	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	3	0,90	0,90		2,43		
2.8.4.1.5.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m	m2						0,30	0,30
		m2	1	0,60	0,50		0,30		
2.8.4.1.5.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2						2,43	2,43
2.8.4.1.6	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os	m2	3	0,90	0,90		2,43		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	1 singlem posts 0 60v0 F0v0 60m	m2							
2.8.4.1.6.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m	m2 m2	1	0.60	0.50		0.30	0,30	0,30
2.8.4.1.6.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m	m2 m2 m2	1	0,60	0,50		0,30	2,43	2,43



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
2.8.4.1.7	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.8.4.1.7.1	SN95 - A2a, Mod 1a "60m"	un	1				1,00	1	1
2.8.4.1.8	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em bandeira, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.8.4.1.8.1	SN98 - A2a, Mod 1a "40m"	un	1				1,00	1	1
2.8.4.1.9	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.8.4.1.9.1	SN97 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.8.4.1.10	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led´s nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.8.4.1.10.1	SN96 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.8.4.1.11	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7a com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.8.4.1.11.1	SN96 - H7a Led (apenas placa)	un	1				1,00	1	1
2.8.4.1.11.2	SN97 - H7a Led (apenas placa)	un	1				1,00	1	1
2.8.4.1.12	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						4,00	4,00
2042	Cinalização havisantal	m2	4	1,00	1,00		4,00		
2.8.4.2	Sinalização horizontal Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob								
2.8.4.2.1	pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	M01 . Linha Contínua . L0,10m	m						15,00	15,00



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

2.8.4.2.1.3 M 2.8.4.2.1.4 M 2.8.4.2.1.5 M 2.8.5 E 2.8.5.1 e e a 2.9.1 M 2.9.1.1 V 2.9.1.1.1 v 2.9.1.1.1 m p.p.	M19 - Guias . L 0,10m M08 . Barra de Paragem . L0,50m M11 . Passagem de Peões . L0,50m M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em allumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÂREA 14 Medidas Cautelares	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15,00 7,40 1,72 1,62 17,19 1,25 1,25 2,75	Largura	Altura	7,40 7,40 1,72 1,62 17,19 1,25 1,25 2,75	7,40 3,34 17,19 5,25	7,40 3,34 17,19 5,25
2.8.4.2.1.3 M 2.8.4.2.1.4 M 2.8.4.2.1.5 M 2.8.5 E 2.8.5.1 e e a 2.9 Á 2.9.1 M 2.9.1.1 V 2.9.1.1 V	M08 . Barra de Paragem . L0,50m M11 . Passagem de Peões . L0,50m M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÂREA 14 Medidas Cautelares	m m m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 1 1 1 1 1	7,40 1,72 1,62 17,19 1,25 1,25			7,40 1,72 1,62 17,19	3,34	3,34 17,19
2.8.4.2.1.3 M 2.8.4.2.1.4 M 2.8.4.2.1.5 M 2.8.5 E 2.8.5.1 e e a 2.9 Á 2.9.1 M 2.9.1.1 V 2.9.1.1 V	M08 . Barra de Paragem . L0,50m M11 . Passagem de Peões . L0,50m M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÂREA 14 Medidas Cautelares	m m2	1 1 1 1 1 1	1,72 1,62 17,19 1,25 1,25			1,72 1,62 17,19 1,25 1,25	3,34	3,34 17,19
2.8.4.2.1.4 M 2.8.4.2.1.5 M 2.8.5 E 2.8.5.1 ee e a 2.9 Á 2.9.1 N 2.9.1.1 V 2.9.1.1.1 p p	M11 . Passagem de Peões . L0,50m M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÁREA 14 Medidas Cautelares	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 1 1 1 1 1	1,72 1,62 17,19 1,25 1,25			1,72 1,62 17,19 1,25 1,25	17,19	17,19
2.8.4.2.1.4 M 2.8.4.2.1.5 M 2.8.5 E 2.8.5.1 ee e a 2.9 Á 2.9.1 N 2.9.1.1 V 2.9.1.1.1 p p	M11 . Passagem de Peões . L0,50m M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÁREA 14 Medidas Cautelares	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 1 1 1	1,62 17,19 1,25 1,25			1,62 17,19 1,25 1,25	17,19	17,19
2.8.4.2.1.5 M 2.8.5 E 2.8.5.1 e e 2.9 Á 2.9.1 M 2.9.1.1 V 2.9.1.1 p 2.9.1.1 p 2.9.1.1 p	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de ∅ 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÂREA 14 Medidas Cautelares	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 1 1	17,19 1,25 1,25			17,19 1,25 1,25		
2.8.4.2.1.5 M 2.8.5 E 2.8.5.1 e e 2.9 Á 2.9.1 M 2.9.1.1 V 2.9.1.1 p 2.9.1.1 p 2.9.1.1 p	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de ∅ 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÂREA 14 Medidas Cautelares	m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 1	1,25 1,25			1,25 1,25		
2.8.5 E 2.8.5.1 e e a 2.9 Á 2.9.1 M 2.9.1.1 V 2.9.1.1 r p	Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de ∅ 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÁREA 14 Medidas Cautelares	m2 m2 m2 m2	1 1	1,25 1,25			1,25 1,25	5,25	5,25
2.8.5 E 2.8.5.1 e e 2.9 Á 2.9.1 M 2.9.1.1 V 2.9.1.1.1 r p.p.	Equipamentos e mobiliário urbano Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de ∅ 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÁREA 14 Medidas Cautelares	m2 m2 m2	1	1,25			1,25	5,25	5,25
2.8.5.1 e e e a a a a a a a a a a a a a a a a	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÁREA 14 Medidas Cautelares	m2 m2 un	1	1,25			1,25		
2.8.5.1 e e e a a a a a a a a a a a a a a a a	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÁREA 14 Medidas Cautelares	m2 m2 un	1	1,25			1,25		
2.8.5.1 e e e a a a a a a a a a a a a a a a a	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÁREA 14 Medidas Cautelares	un	1				2,75		
2.8.5.1 e e e a a a a a a a a a a a a a a a a	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÁREA 14 Medidas Cautelares								
2.9 Á 2.9.1 M 2.9.1.1 V 2.9.1.1 r 2.9.1.1.1 r 2.9.1.1.1	e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. ÁREA 14 Medidas Cautelares								
2.9.1 M 2.9.1.1 V E m 2.9.1.1.1 m	Medidas Cautelares	un						10	10
2.9.1 M 2.9.1.1 V E m 2.9.1.1.1 m	Medidas Cautelares		10				10,00		
2.9.1.1 V									
2.9.1.1.1 m	Vegetação								
2.9.1.1.1 m	-								
	Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda, manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores existentes a manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC1)	un						1	1
		un	1				1,00		
2.9.1.1.2 and 1. tr.	Operações de protecção individual de árvores e/ou arbustos de porte arbóreo, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC2)	un						1	1
		un	1				1,00		
2.9.1.2 M	Mobiliário Urbano								
2.9.1.2.1 a 1. in de	Operações de protecção individual a equipamento ou mobiliário urbano a manter, com colocação de prumos metálicos com fita fixa zebrada a 1,50m de altura, em toda a área do equipamento ou mobiliário, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (MC4)	m						18,97	18,97
		m	1	11,57			11,57		
		m	1	3,80			3,80		
		m	1	3,60			3,60		
	Trabalhos Preliminares Pavimentos e lancis								
2.9.2.1.1 p:	Remoção de pavimento em betuminoso asfáltico, incluindo bases e sub- bases, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV1)	m2						39,60	39,60
		m2	1	39,60			39,60		
2.9.2.1.2 br	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2)	m2						826,66	826,66
		m2	1	826,66			826,66		
2.9.2.1.3 to tr. c: a	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular", tonalidade cinza, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV3)	m2					10.17	29,85	29,85
		m2	1	13,13			13,13		
1		m2 m2	1	6,54			6,54	1 1	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		Unia.	N.°	Comprim.	Largura	Altura	Parcials	Parcelares	Totals
	Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular", tonalidade vermelha, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo								
2.9.2.1.4	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV4)	m2						117,30	117,30
		0		20.05			22.05		
		m2	1	33,95			33,95		
		m2 m2	1	15,53 12,08			15,53 12,08		
		m2	1	11,61			11,61		
		m2	1	12,37			12,37		
		m2	1	24,47			24,47		
		m2	1	7,29			7,29		
2.9.2.1.5	Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)							85,42	85,42
		m	1	16,87			16,87	1	
		m	1	12,74			12,74		
		m	1	7,12			7,12		
		m	1	10,05			10,05		
		m	2	10,00			20,00		
		m	1	10,50			10,50		
		m	1	8,14			8,14		
2.9.2.1.6	Demolição e remoção de lancil em betão rodado com espessura variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN2)							13,42	13,42
		m	1	3,17			3,17		
		m	1	3,14			3,14		
		m	1	3,61			3,61		
		m	1	3,50			3,50		
2.9.2.2	Sinalização de trânsito								
2.9.2.2.1	Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)								
2.9.2.2.1.1	SE29 - H7	un	1				1,00	1	1
2.9.2.2.1.2	SE30 - C14a	un	1				1,00	1	1
2.9.2.2.1.3	SE31 - H7	un	1				1,00	1	1
2.9.2.2.1.4	SE32 - H7	un	1				1,00	1	1
2.9.2.2.1.5	SE33 - H7	un	1				1,00	1	1
2.9.2.2.1.6	SE35 - C14a	un	1				1,00	1	1
2.9.2.2.1.7	SE36 - H7 SE37 - H7	un un	1				1,00 1,00	1 1	<u> </u>
2.9.2.2.2	Granalhagem/remoção de pintura de marcação rodoviária em material termoplástico, em pavimento betuminoso asfáltico, numa espessura máxima de 0,003 m, incluindo respetivo reparo da camada de desgaste do asfalto, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.						1,00	2,00	2,00
	(TPST4)								
		m2	1	2,00			2,00		
2.9.3	Movimentos de Terra								
2.9.3.1	Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						1 035,95	1 035,95
		m2	1	1 035,95			1 035,95		
2.9.4	Pavimentos e lancis								
2.9.4.1	Pavimentos								
2.9.4.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1)	l	1	1	1			1	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões . Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
	Fornacimento a aplicação do roga do colagom do rotura rápida		N.°	Comprim	. Largura	Altura	Parcials	Parcelares	Totals
	Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros,								
2.9.4.1.1.1	C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual	m2						714,44	714,44
	de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários.								
		m2	1	16,07			16,07		
		m2	1	673,78			673,78		
		m2	1	19,97			19,97		
		m2	11	4,62			4,62		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com								
2.9.4.1.1.2	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de							714,44	714,44
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais							,	,
	e acessórios necessários.								
		m2	1	16,07			16,07		
		m2	1	673,78			673,78		
		m2	1	19,97			19,97		
		m2	1	4,62			4,62		
2.9.4.1.2	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste +								
	macadame) (PAV1.2)								
	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a								
2.9.4.1.2.1	impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							128,76	128.76
2.3.4.1.2.1	necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser							120,70	120,70
	varrido e limpo.								
	· ·	m2	1	64,30			64,30		
		m2	1	64,46			64,46		
	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E								
2.9.4.1.2.2	35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos,	m2						128,76	128,76
	materiais e acessórios necessários								
		m2	1	64,30			64,30		
		m2	11	64,46			64,46		
004400	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica							400.70	400.70
2.9.4.1.2.3	rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						128,76	128,76
	materials e acessorios	m2	1	64,30			64,30		
		m2	1	64,46			64,46		
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada		•	0-1,-10			04,40		
	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com								
2.9.4.1.2.4	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de							128,76	128,76
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais								
	e acessórios necessários.								
		m2	11	64,30			64,30		
		m2	1	64,46			64,46		
2.9.4.1.3	Pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular",								
2.9.4.1.3	da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (PAV4)								
	Abortura a regularização de soive com 0.25m de concessor en éc								
	Abertura e regularização de caixa com 0,25m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.9.4.1.3.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em	m2						74,05	74,05
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							,	,
	necessários.								
		m2	1	3,62			3,62		
		m2	1	3,64			3,64		
		m2	1	3,39			3,39		
		m2	11	3,40			3,40		
		m2	1	3,86			3,86		
		m2	1	6,79			6,79		
		m2	1 1	2,26			2,26		
	+	m2 m2	1	3,60 3,57			3,60 3,57	 	
		m2	1	7,20			7,20	+ +	
	+	m2	1	4,09			4,09		
		m2	1	4,29			4,29	 	
		m2	1	24,34			24,34		
204422	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos			1			,-	00.57	00.57
2.9.4.1.3.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						92,57	92,57
		m2	1	4,53			4,53		
		m2	1	4,56			4,56		
		m2	1	4,23			4,23		
		m2	1	4,25			4,25		
		m2	1	4,83			4,83		
		m2	1	8,48			8,48		
		m2	1	2,82			2,82		
		m2	1	4,50			4,50		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos				Dimensões	S		Quantidades	;
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	4,46			4,46		
		m2	1	9,00			9,00		
		m2	1	5,11			5,11		
		m2	1	5,37			5,37		
		m2	1	30,43			30,43		
2.9.4.1.3.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						74,05	74,05
		m2	1	3,62			3,62		
		m2	1	3,64			3,64		
		m2	1	3,39			3,39		
		m2 m2	1	3,40 3,86			3,40 3,86		
		m2	1	6,79			6,79		
		m2	1	2,26			2,26		
		m2	1	3,60			3,60		
		m2	1	3,57			3,57		
		m2	1	7,20			7,20		
		m2	1	4,09			4,09		
		m2	1	4,29			4,29		
		m2	1	24,34			24,34		
2.9.4.1.3.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	_					= 1,5 :	74,05	74,05
		m2	1	3,62			3,62		
		m2	1	3,64			3,64		
		m2	1	3,39			3,39		
		m2	1	3,40			3,40		
		m2	1	3,86			3,86		
		m2	1	6,79			6,79		
		m2	1	2,26			2,26		
		m2	1	3,60			3,60		
		m2	1	3,57			3,57		
		m2	1	7,20			7,20		
		m2	1	4,09			4,09		
		m2	1	4,29			4,29		
2.9.4.1.3.5	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1	24,34			24,34	74,05	74,05
		m2	1	3,62			3,62		
		m2	1	3,64			3,64		
		m2	1	3,39			3,39		
		m2	1	3,40			3,40		
		m2	1	3,86			3,86 6,79		
		m2 m2	1	6,79 2,26			2,26		
		m2	1	3,60			3,60		
1		m2	1	3,57			3,57	+ -	
		m2	1	7,20			7,20		
		m2	1	4,09			4,09		
		m2	1	4,09			4,09		
		m2	1	24,34			24,34		
2.9.4.1.4	Pavimento em pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel (PAV7)			24,04			21,01		
2.9.4.1.4.1	Abertura e regularização de caixa com 0,43m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						29,64	29,64
		m2	1	14,46			14,46		
		m2	1	15,18			15,18		
2.9.4.1.4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	4	40.00			40.00	37,05	37,05
		m2	1	18,08			18,08		
		m2	1	18,97			18,97		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	S		Quantidades	6
		Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.9.4.1.4.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							29,64	29,64
		m2	1	14,46			14,46		
		m2	1	15,18			15,18		
2.9.4.1.4.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						29,64	29,64
		m2	1	14,46			14,46		
		m2	1	15,18			15,18		
2.9.4.1.4.5	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						29,64	29,64
		m2	1	14,46			14,46		
		m2	1	15,18			15,18		
2.9.4.1.5	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)								
2.9.4.1.5.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							19,81	19,81
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	3,68			3,68		
		m2 m2	1	2,39 2,38			2,39 2,38		
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,68			3,68		
2.9.4.1.5.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						24,75	24,75
		m2	1	4,60			4,60		
		m2 m2	1	4,59 2,98			4,59 2,98		
		m2	1	2,98			2,98		
		m2	1	5,00			5,00		
		m2	1	4,60			4,60		
2.9.4.1.5.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						19,81	19,81
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	2,39			2,39		
		m2	1	2,38 4,00	-		2,38 4,00		
		m2 m2	1	3,68			3,68		
2.9.4.1.5.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						19,81	19,81
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	3,68	-		3,68 2,39		
		m2 m2	1	2,39 2,38			2,39		
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,68			3,68		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	:		Quantidades	
ж.	Descrição dos trabalitos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornocimento o evecueño de base em batão COMOS arresta		14.	Compinii.	Largura	Aitura	1 arciais	Tarcelales	Totals
2.9.4.1.5.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2						19,81	19,81
	acessórios necessários.								
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	2,39			2,39		
		m2	1	2,38			2,38		
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,68			3,68		
	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de			0,00			0,00		
2.9.4.1.5.6	betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						19,81	19,81
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	2,39			2,39		
		m2	1	2,38			2,38		
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,68			3,68		
2.9.4.1.6	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)								
2.9.4.1.6.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do materia sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						10,16	10,16
		m2	1	0,92			0,92		
		m2	1	0,85			0,85		
		m2	1	0,96			0,96		
		m2	1	3,93			3,93		
		m2	1	2,59			2,59		
		m2	1	0,91			0,91		
2.9.4.1.6.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			0,31			0,51	12,89	12,89
	os trabalhos, materiais e acessorios necessarios.	m2	1	1,15			1,15		
		m2	1	1,20			1,20		
		m2	1	1,25			1,25		
		m2	1	4,92			4,92		
		m2	1	3,23			3,23		
		m2	1	1,14			1,14		
2.9.4.1.6.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	·	1,17			,,,,	10,16	10,16
		m2	1	0,92			0,92	+ +	
		m2	1	0,92			0,92		
		m2	1	0,85			0,85		
		m2	1	3,93			3,93		
		m2	1	2,59			2,59		
		m2	1	0,91			0,91		
2.9.4.1.6.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		1	0,91			0,91	10,16	10,16
		m2	1	0,92			0,92		
		m2	1	0,85			0,85		
		m2	1	0,96			0,96		
		m2	1	3,93			3,93		
		m2	1	2,59			2,59		
		m2	1	0,91			0,91		
2.9.4.1.6.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						10,16	10,16
		m2	1	0,92			0,92		
		m2	1	0,85			0,85		
		m2	1	0,96			0,96		
		m2	1	3,93			3,93		
		m2	1	2,59			2,59		
		m2	1	0,91			0,91		
2.9.4.1.6.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						10,16	10,16
	•								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE ME	DIÇOLO		Dimensões	;		Quantidades	
7.1.1	Descrição des trabalites	Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	0,92			0,92		
		m2	1	0,85			0,85		
		m2	1	0,96			0,96		
		m2	1	3,93			3,93		
		m2	1	2,59			2,59		
		m2	1	0,91			0,91		
2.9.4.2	Lancis								
2.9.4.2.1	Lancil rampeado em betão com 1.00x0.40x0.02x0.135x0.27m do tipo "Lancil interior central" e 0.40x0.40x0.02x0.135x0.27m do tipo "Lancil interior lateral esq + dir" (LAN1)								
2.9.4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,68m de largura e 0,49m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,97	7,97
		m2	1	0,4029	0,68		0,27		
		m2	1	5,036	0,68		3,42		
		m2	1	0,4029	0,68		0,27		
		m2	1	0,4053	0,68		0,28		
		m2	1	5,0676	0,68		3,45		
		m2	1	0,4053	0,68		0,28		
2.9.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,68m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% de ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,97	7,97
		m2	1	0,40	0,68		0,27		
		m2	1	5,04	0,68		3,42		
		m2	1	0,40	0,68		0,27		
		m2	1	0,41	0,68		0,28		
		m2	1	5,07	0,68		3,45		
		m2	1	0,41	0,68		0,28		
2.9.4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,68m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2		0,41	0,00		0,20	7,97	7,97
		m2	1	0,40	0,68		0,27		
		m2	1	5,04	0,68		3,42		
		m2	1	0,40	0,68		0,27		
		m2	1	0,41	0,68		0,28		
		m2	1	5,07	0,68		3,45		
	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,68m de	m2	1	0,41	0,68		0,28		
2.9.4.2.1.4	largura, 0,28m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						7,97	7,97
		m2	1	0,40	0,68		0,27		
		m2	1	5,04	0,68		3,42		
		m2	1	0,40	0,68		0,27		
		m2	1	0,41	0,68		0,28		
		m2	1	5,07	0,68		3,45	-	
2.9.4.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil rampeado em betão com 1.00x0.40x0.02x0.135x0.27m do tipo "Lancil interior central", incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		1	0,41	0,68		0,28	1,62	1,62
	,	<u> </u>		0.10			0.10	1	
		m	1 1	0,40			0,40	1	
		m	1	0,40			0,40	1	
		m	1	0,41			0,41	+	
		m	1	0,41			0,41	1	
2.9.4.2.1.6	Fornecimento e execução de lancil rampeado em betão com 0.40x0.40x0.02x0.135x0.27m do tipo "Lancil interior lateral esq + dir", incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							10,11	10,11
		m	1	5,04			5,04		
2.9.4.2.2	Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)		1	5,07			5,07		
2.9.4.2.2.1	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						29,72	29,72
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	5,49	0,41		2,25		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	s		Quantidades	
Aiti	Descrição dos trabalitos	Unid.	N.º		Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	11,30	0,41	7 ii tara	4,63	r ar sorar so	rotaio
		m2	1	0,46	0,41		0,19		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	3,61	0,41		1,48		
		m2	1	3,50	0,41		1,43		
		m2	1	8,14	0,41		3,34		
	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m								
	de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada,								
2.9.4.2.2.2	incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do	m2						29,72	29,72
	ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e								
	acessórios necessários.								
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	5,49	0,41		2,25		
		m2	1	11,30	0,41		4,63		
		m2	1	0,46	0,41		0,19		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	3,61	0,41		1,48		
		m2	1	3,50	0,41		1,43		
		m2	1	8,14	0,41		3,34		
2.9.4.2.2.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						29,72	29,72
	materials of additional necessaries.	m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	5,49	0,41		2,25		
		m2	1	11,30	0,41		4,63		
		m2	1	0,46	0,41		0,19		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	3,61	0,41		1,48		
		m2	1	3,50	0,41		1,43		
		m2	1	8,14	0,41		3,34		
2.9.4.2.2.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			0,11	0,11		0,01	29,72	29,72
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	5,49	0,41		2,25		
		m2	1	11,30	0,41		4,63		
		m2	1	0,46	0,41		0,19		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	3,61	0,41		1,48		
		m2	1	3,50	0,41		1,43		
		m2	1	8,14	0,41		3,34		
2.9.4.2.2.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						72,50	72,50
		m	1	10,00			10,00		
		m	1	10,00			10,00		
		m	1	5,49			5,49		
		m	1	11,30			11,30		
		m	1	0,46			0,46		
		m	1	10,00			10,00		
		m	1	10,00			10,00		
		m	1	3,61			3,61		
		m	1	3,50			3,50		
		m2	1	8,14			8,14		
2.9.4.3	Outros elementos								
2.9.4.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								
2.9.4.3.1.1	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE IVIE	DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	
7		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.9.4.3.1.1.1	Pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (COMP3)	m2						75,09	75,09
		m2	1	3,62			3,62		
		m2	1	6,64			6,64		
		m2	1	3,39			3,39		
		m2	1	3,40			3,40		
		m2	1	3,86			3,86		
		m2	1	6,79			6,79		
		m2 m2	1	2,26 4,09			2,26 4,09		
		m2	1	4,32			4,32		
		m2	1	3,60			3,60		
		m2	1	3,58			3,58		
		m2	1	22,34			22,34		
		m2	1	7,20			7,20		
2.9.4.3.1.1.2	Pavimento em bloco de encaixe de betão cinza do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (COMP4)	m2						6,81	6,81
		m2	1	3,41			3,41		
00400	Projector of the discount of the Control of the Con	m2	1	3,40	-		3,40		
2.9.4.3.2	Pavimentos e lancis a compatibilizar na Área 14 (COMP5)				-				
2.9.4.3.2.1	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente, incluindo levantamento e reposição de pavimentos, lancis, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo fornecimento de lancis e pavimentos, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (COMP5)	m2						38,17	38,17
		m2	1	20,04			20,04		
		m2	1	5,16			5,16		
		m2	1	6,97			6,97		
		m2	1	6,00			6,00		
2.9.5	Sinalização de trânsito								
2.9.5.1	Sinalização vertical								
2.9.5.1.1	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							18	18
2.9.5.1.2	Fornecimento e instalação de balizadores de trânsito do tipo "HSR-Bali 65/8 - Habidom ou equivalente, acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	18				18,00	2	2
		un	2				2,00		
2.9.5.1.3	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.9.5.1.3.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2						1,20	1,20
		m2	4	0,60	0,50		1,20		
2.9.5.1.3.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2						6,48	6,48
		m2	8	0,90	0,90		6,48		
2.9.5.1.4	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.9.5.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,05m	m2 m2	4	0,60	0,50		1,20	1,20	1,20
2.9.5.1.4.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2						6,48	6,48
		m2	8	0,90	0,90		6,48		
2.9.5.1.5	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m?			-			1,20	1,20
2.9.5.1.5.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m	m2 m2	4	0,60	0,50		1,20	1,20	1,20
2.9.5.1.5.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2	7	0,00	3,00		1,20	6,48	6,48
		m2	8	0,90	0,90		6,48		
2.9.5.1.6	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE ME	DIÇOES		Dimensões	;		Quantidades	;
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.9.5.1.6.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m	m2	4	0.00	0.50		4.00	1,20	1,20
2.9.5.1.6.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m	m2 m2	4	0,60	0,50		1,20	6,48	6,48
2.3.3.1.0.2	Ciriais 117 EED ou directoriais ou em bandeira : 0,30x0,30x0,70m	m2	8	0,90	0,90		6,48	0,40	0,40
2.9.5.1.7	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AIMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.9.5.1.7.1	SN110 - B2	un	1				1,00	1	1
2.9.5.1.7.2	SN114 - A2a, Mod 1a "100m"	un	1				1,00	1	1
2.9.5.1.8	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em bandeira, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.9.5.1.8.1	SN103 - A2a, Mod 1a "100m"	un	1				1,00	1	1
2.9.5.1.8.2 2.9.5.1.8.3	SN105 - C14a SN107 - A2a, Mod 1a "50m"	un un	1				1,00 1,00	1	<u>1</u> 1
2.9.5.1.8.4	SN107 - A2a, Wood 1a Soffi SN106 - A2a (apenas placa)	un	1				1,00	1	1
2.9.5.1.8.5	SN111 - A2a, Mod 1a "60m"	un	1				1,00	1	1
2.9.5.1.9	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.9.5.1.9.1	SN109 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.9.5.1.9.2	SN113 - H7 Led Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em bandeira, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		1				1,00	1	1
2.9.5.1.10.1	SN106 - H7 Led	un	1				1,00	1	1
2.9.5.1.11	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
	SN112 - H7 Led + Painel Solar								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE ME	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	
AIL.	Descrição dos trabalitos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		Office.	IV.	Comprim.	Largura	Aituia	1 arciais	Tarcelares	Totals
	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices								
	de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III								
	para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por								
	painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de								
2.9.5.1.12	carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular								
	para redução do brilho no período noturno, em bandeira, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações								
	necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários.								
	nooccounce.								
2.9.5.1.12.1	SN104 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.9.5.1.12.2	SN108 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização								
	vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de								
2.9.5.1.13	pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e	m2						1,00	1,00
	reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos								
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
		0	4	4.00	4.00		1,00		
2.9.5.2	Sinalização horizontal	m2	1	1,00	1,00		1,00		
2.9.5.2	-							+	
	Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob								
2.9.5.2.1	pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das								
2.0.0.2.1	superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários.								
2.9.5.2.1.1	M01 . Linha Contínua . L0,10m	m						116,26	116.26
		m	1	10,00			10,00		
		m	1	68,43			68,43		
		m	1	22,04			22,04		
		m	1	15,79			15,79		
2.9.5.2.1.2	M02 - Linha tracejada . L 0,10m . T 1,00m . E 1,00m	m						68,08	68,08
		m	1	11,00			11,00		
		m	1	7,00			7,00		
		m	1	5,00			5,00		
		m	1	5,00			5,00		
		m	1	5,01			5,01		
		m	1	5,01			5,01		
		m	1	5,01			5,01	_	
		m	1	5,01			5,01		
		m	1	5,02 5,02			5,02 5,02		
		m m	1	5,02			5,02	+	
		m	1	5,00			5,00		
2.9.5.2.1.3	M08 . Barra de Paragem . L0,50m	m2		3,00			3,00	11,18	11,18
2.0.0.2.1.0	Build de l'alagem : Eo,oom	m2	1	1,63			1,63	11,10	11,10
		m2	1	3,22			3,22		
		m2	1	1,54			1,54		
		m2	1	1,55			1,55		
		m2	1	1,63			1,63		
		m2	1	1,61			1,61		
2.9.5.2.1.4	M11 . Passagem de Peões . L0,50m	m2						40,38	40,38
		m2	1	15,00			15,00		
		m2	1	10,38			10,38		<u>.</u>
		m2	1	15,00			15,00	1	
2.9.5.2.1.5	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m	m2						11,00	11,00
				1				,00	,55
1		m2	1	2,75			2,75	+	
-		m2	1	2,75			2,75	1	
-		m2	1	2,75			2,75	+	
2.9.6	Equipamentos e mobiliário urbano	m2	1	2,75			2,75		
2.3.0									
1	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou								l
2.9.6.1	equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações	un						23	23
	e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e	u						20	20
1	acessórios necessários.								l
		un	23				23,00	+	
2.10	ÁREA 17	an .	0						
2.10.1	Medidas Cautelares								
2.10.1.1	Mobiliário Urbano								
	•								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Comparison de protectição individual e equipamento ou mobilitiro turbano o manterir, com obtologido de prumes netallocis com fita foia activada de a			DE ME	DIÇOES						
Demokria de proteccio relativalari e separamento na mobilitario subserio e proteccio con concentrato per proteccio del protecc	Art.º	Descrição dos trabalhos								
a navater, com calcocação de pursos metidios com tala dos aprendes a 1 completion de material sometimo ou modellado, modellado de material sometimo ou modellado, model			Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
a navater, com calcocação de pursos metidios com tala dos aprendes a 1 completion de material sometimo ou modellado, modellado de material sometimo ou modellado, model		Operações de protecção individual a equipamento ou mobiliário urbano								
1.50m de añun, em toda a área de equipamento ou mobilisto, mobilisto comp. Importor de descripto de observa por metado extreta por mobilisto comp. Importor de descripto de control de comp. C										
	2.10.1.1.1		m						9,05	9,05
1.00.2006 1.00.0000 1.00.00000 1.00.00000 1.00.00000 1.00.000000 1.00.0000000000										
2.10.2.1 Pavimenos e lacicia 7.10.2.1 Pavimenos e lacicia 7.10.2.1 Pavimenos e lacicia 7.10.2.1 Pavimenos e sacicia 7.10.2.1 Pavimenos e descripto de sacicia de s										
2.10.2.1 Tababhos Preliminares		ilicidindo todos os trabalhos, materiais e acessonos necessarios. (NIC4)								
2.10.2.1 Palamente reliminares			m	1	9.05			9,05		
2.10.2.1.1 Parkmentos e lancias Parkmentos	2.10.2	Trabalhos Preliminares		-	,			.,		
Promotion of command to designate de provincero carbon de commanda de designation de discontinue delibido, materiale contraction de contrac										
2.10.2.1.1										
2 2.10.2.1.3		Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em								
de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, meteriste e acessórios necessários. (PPAV2) mp2 1 593,42 593,42 138,88 1		betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga,								
materiase e acessórios necessários (PPAV2) mp 1 593,42 593,42 138,88	2.10.2.1.1		m2						593,42	593,42
Demolição e remoção de par/mento pavé do tipo "retangular", considiade vermeña, incluido basse e sub-basse, incluindo carga, transporte e descarga do pavé para estateiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavé para estateiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavé para estateiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavé para estateiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavé para estateiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPSRCD, incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios mecassários; (TPPAV7) 210.2.1.1 Spatial										
Demolição e remoção de pavemento pavé do tipo "retangular", tonalidade vermenta, incluindo targas, temportos e descarga do page page sacissimos municipal, incluindo targas, temportos e descargas do page page sacissimos municipal, incluindo targas, temportos e descargas do page page sacissimos municipal, incluindo targas, temportos e descargas do page page sacissimo municipal, incluindo targas, temportos e descargas do material sobrante para destino final atiquado de acuda com o definido em PERCD. incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPPAV/a) 2102.1.3 Saciente descargas do material sobrante para destino final atiquado de acuda com o definido em PERCD. incluindo todos contratos de acudado de placa do placa de para destino final atiquado de acuda com o definido em PERCD. incluindo todos contratos de acumpos do material sobrante para destino final adequado de acuda como decinga o remoção de fundações em beta, incluindo todos contratos excessários. (TPLANT) Demolição e remoção de fundações em beta, incluindo cargas, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acuda como descargas do material sobrante para estation cargas, transporte e descargas do material sobrante para estation de descargas do material sobrante para destino final adequado de acudo como o definido em PERCD. incluindo todos con trabalhos, materiales e acresiónos necessários. (TPLANT) Demontre manual cuidado de placa de trânsito. Incluindo todos con trabalhos, materiales e acresiónos meteralestrias. Demontre manual cuidado de placa toponímica para estatieno carga, transporte e descargas torre descargas por material sobrante para destino final adequado de acudo como o definido em PERCD. Incluindo todos con trabalhos, materiales e acresiónos meteralestrias. Demontre manual cuidado de enforce o material sobrante para destino final adequado de acudo		materiais e acessórios necessários. (TPPAV2)								
Demolição e remoção de pavemento pavé do tipo "retangular", tonalidade vermenta, incluindo targas, temportos e descarga do page page sacissimos municipal, incluindo targas, temportos e descargas do page page sacissimos municipal, incluindo targas, temportos e descargas do page page sacissimos municipal, incluindo targas, temportos e descargas do page page sacissimo municipal, incluindo targas, temportos e descargas do material sobrante para destino final atiquado de acuda com o definido em PERCD. incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPPAV/a) 2102.1.3 Saciente descargas do material sobrante para destino final atiquado de acuda com o definido em PERCD. incluindo todos contratos de acudado de placa do placa de para destino final atiquado de acuda com o definido em PERCD. incluindo todos contratos de acumpos do material sobrante para destino final adequado de acuda como decinga o remoção de fundações em beta, incluindo todos contratos excessários. (TPLANT) Demolição e remoção de fundações em beta, incluindo cargas, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acuda como descargas do material sobrante para estation cargas, transporte e descargas do material sobrante para estation de descargas do material sobrante para destino final adequado de acudo como o definido em PERCD. incluindo todos con trabalhos, materiales e acresiónos necessários. (TPLANT) Demontre manual cuidado de placa de trânsito. Incluindo todos con trabalhos, materiales e acresiónos meteralestrias. Demontre manual cuidado de placa toponímica para estatieno carga, transporte e descargas torre descargas por material sobrante para destino final adequado de acudo como o definido em PERCD. Incluindo todos con trabalhos, materiales e acresiónos meteralestrias. Demontre manual cuidado de enforce o material sobrante para destino final adequado de acudo				4	500.40			500.40		
2.10.2.12 2.10.2.13 2.10.2			m2	1	593,42			593,42		
2.10.2.12 2.10.2.13 2.10.2		Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular"								
2.10.2.1.2 carasporte e descarga do pavie para estaleiro municipal, incluindo rabellado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os rabellados, transporte e descarga do materials obrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os rabellados, materials e acessórios necessários. (TPPAV4) m2										
2.10.2.1.3 Carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final and control of the control										
adequado de acordo com o definido em PFORCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV4)	2.10.2.1.2		m2						138,88	138,88
trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV4) m2 1 32,31 3										
m2										
March Marc		Travallos, materiais e acessorios necessarios. (TFFAV4)								
March Marc			m2	1	32.31			32.31		
March Marc										
Demolição e remoção de pavimento em betão continuo, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de scordo com o definido em PPORCD, incluindo todos os materials e acessários necessários. (PPAV) m2										
Demolção e remoção de pavimento em betão continuo, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todes os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPPAV7) Demolção e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolção e remoção de fundações em betão, incluindo am adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todes os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPLAN1) Demolção e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolção e remoção de fundações em betão, incluindo todes os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPLAN1) Demolção e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolção e remoção de definido em PPGRCD, incluindo todes os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPLAN1) M										
2.10.2.1.3 caga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV7) m2			1112	'	30,07			30,07		
2.10.2.1.3 caga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV7) m2		Demolição e remoção de pavimento em betão contínuo, incluindo								
adequado de acordo com o definido em PPGRO, incluindo todos os trabalhos, materiais a acessórios necessários. (TPPAVT) 1										
Trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAVT)	2.10.2.1.3		m2						14,24	14,24
2.10.2.1.4 Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo area destar planteria estar destar final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiale activa esta destar planteria estar destar final adequado de acordo com o definido em PGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiale activa esta destar planteria esta desta de trânsito para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Value Valu										
Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo ma carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPLAN1) Mm										
2.10.2.1.4 carga, transporte e descarga do material sobrante para destinct in la material so accessórios necessários. (TPLAN1) Targonica e accessórios necessários. (TPLAN2) Targonica e accessórios necessários. (TPLAN3) Targonica e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários; Targonica e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido de mPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) Targonica e accessórios necessários. (TPST1) Targonica e accessórios necessários (TPGRC), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPGRC), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPGRC), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) Targonica e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) Targonica e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PGRCD, incluindo todos os trabalhos, material e acessórios necessários. (TPST2) Targonica de pego" Targonica de pego Targonica de pego" Targonica de pego Targonica de pe			m2	1	14,24			14,24		
2.10.2.1.4 carga, transporte e descarga do material sobrante para destini final materials is accessórios necessários. (TPLAN1) Targonico de la cordo como definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPLAN1) Targonico de la cordo como definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPLAN1) Targonico de la cordo como definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPLAN1) Targonico de la cordo como definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários; Targonico de la cordo como definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários; Targonico de social de tránsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo como definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários; Targonico de cargonico										
2.10.2.1.4 carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PGRCD, incluindo todos os trabalhos, materials e acessórios necessários. (TPLAN1) m										
adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1) m 1 29,88 29,88 29,88 77,66 77										
trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1) m 1 29,68 29,68	2.10.2.1.4								142,16	142,16
March Marc		·								
m		trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)								
m			m	1	20.69			20.69		
2.10.2.2 Equipamento e mobiliário urbano										
2.10.2.2 Equipamento e mobiliàrio urbano Desmonte manual cuidado de placa toponímica para futura reposição (TPMOB2), incluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo bom acondicionamento e limpeza, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materialis e acessórios necessários;										
2.10.2.2 Equipamento e mobiliário urbano Desmonte manual cuidado de placa toponímica para futura reposição (TPMOB2), incluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo bom acondicionamento e limpeza, incluindo carga, transporte e descarga do material se acessários necessários;										
2.10.2.2 Equipamento e mobiliário urbano Desmonte manual cuidado de placa toponímica para futura reposição (TPMOB2), incluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo bom acondicionamento e limpeza, incluindo carga transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários; un 1 1 1,00 2. 2.10.2.3 Sinalização de trânsito Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) 2.10.2.3.1.1 SE44 - H7 un 1 1 1,00 1 1 1 2. 2.10.2.3.1.2 SE45 - H7 un 1 1 1,00 1 1 1 1 1. 2.10.2.3.1.3 SE44 - H7 un 1 1 1,00 1 1 1 1 1. 2.10.2.3.1.5 SE52 - B2 Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a										
Desmonte manual cuidado de placa toponímica para futura reposição (TPMOB2), incluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo bom acondicionamento e limpeza, incluindo carga, transporte e descarga de material sobrante para destino final adequado de descarga com a definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessários; Un 1 1 1,00 2.10.2.3 Sinalização de trânsito Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessários. (TPST1) 2.10.2.3.1.1 SE44 - H7			m	2	9,49			18,98		
(TPMOR2), incluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo bom acondicionamento e limpeza, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários; Un	2.10.2.2	Equipamento e mobiliário urbano								
CTPMOR2), incluindo carga transporte e descarga para estaleiro de obra, incluindo bom acondicionamento e limpeza, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários;		December of the decided of the decid								
2.10.2.2.1 obra, incluindo bom acondicionamento e limpeza, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários: 2.10.2.3.1 Sinalização de trânsito Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) 2.10.2.3.1.1 SE44 - H7 2.10.2.3.1.2 SE45 - H7 2.10.2.3.1.3 SE44 - H7 2.10.2.3.1.4 SE50 - J3a "praia do pego" un 1 2.10.2.3.1.5 SE52 - B2 un 1 Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2)										
transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários; Un										
de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários; 1	2.10.2.2.1		un						1	1
materiais e acessórios necessários;										
2.10.2.3.1 SE44 - H7 un 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
2.10.2.3.1 Sinalização de trânsito Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) 2.10.2.3.1.1 SE44 - H7 2.10.2.3.1.2 SE45 - H7 2.10.2.3.1.3 SE48 - H7 2.10.2.3.1.4 SE50 - J3a "praia do pego" 2.10.2.3.1.5 SE52 - B2 2.10.2.3.1.6 Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a		materiais e acessorios necessarios;								
2.10.2.3.1 Sinalização de trânsito Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) 2.10.2.3.1.1 SE44 - H7 2.10.2.3.1.2 SE45 - H7 2.10.2.3.1.3 SE48 - H7 2.10.2.3.1.4 SE50 - J3a "praia do pego" 2.10.2.3.1.5 SE52 - B2 2.10.2.3.1.6 Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a			un	1				1.00		
Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) 2.10.2.3.1.1 SE44 - H7	2.10.2.3	Sinalização de trânsito	u.,		1			.,50		
municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)										
municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)		Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro								
2.10.2.3.1 transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)										
de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)	2.10.2.3.1									
materiais e acessórios necessários. (TPST1)										
2.10.2.3.1.1 SE44 - H7										
2.10.2.3.1.2 SE45 - H7 un 1 1,00 1 1 2.10.2.3.1.3 SE48 - H7 un 1 1,00 1 1 2.10.2.3.1.4 SE50 - J3a "praia do pego" un 1 1,00 1 1 2.10.2.3.1.5 SE52 - B2 un 1 1,00 1 1 Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1		, , , ,								
2.10.2.3.1.3 SE48 - H7 un 1 1,00 1 1 2.10.2.3.1.4 SE50 - J3a "praia do pego" un 1 1,00 1 1 2.10.2.3.1.5 SE52 - B2 un 1 1,00 1 1 Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPCRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1										
2.10.2.3.1.4 SE50 - J3a "praia do pego" un 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.10.2.3.1.2		un	1					1	1
2.10.2.3.1.5 SE52 - B2 un 1 1,00 1 1 1 Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1	2.10.2.3.1.3	SE48 - H7	un	1				-		
Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1	2.10.2.3.1.4	SE50 - J3a "praia do pego"	un	1				1,00	1	1
Desmonte cuidado de sinal de trânsito para estaleiro de obra, para futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1	2.10.2.3.1.5	SE52 - B2	un	1				1,00	1	1
futuro reaproveitamento, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1								1		
material em bom estado, limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1	1									
2.10.2.3.2 remoção de poste, fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1	1									
sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1	2 10 2 2 2									
PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST2) 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1	۷. ۱۷.۷.۵.۷									
necessários. (TPST2) 1,00 1 1 2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1	1									
2.10.2.3.2.1 SE46 - D13a un 1 1,00 1 1	1									
	L	, , ,								
2.10.3 Movimentos de Terra			un	1				1,00	1	1
	2.10.3	Movimentos de Terra								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

A (O		DE ME	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		Unia.	N.°	Comprim.	Largura	Altura	Parcials	Parcelares	Totals
2.10.3.1	Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						777,20	777,20
		m2	1	777,20			777,20		
2.10.4	Pavimentos e lancis								
2.10.4.1	Pavimentos (PA)(4.4)								
2.10.4.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						150,80	150,80
		m2	1	16,21			16,21		
		m2	1	16,23			16,23		
		m2	1	102,23			102,23		
		m2	1	16,13			16,13		
2.10.4.1.1.2	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão beturninoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						150,80	150,80
		m2	1	16,21			16,21		
		m2	1	16,23			16,23		
		m2	1	102,23			102,23		
		m2	1	16,13			16,13		
2.10.4.1.2	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2)								
2.10.4.1.2.1	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser varrido e limpo.	m2						523,51	523,51
		m2	1	523,51			523,51		
2.10.4.1.2.2	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E 35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	m2						523,51	523,51
		m2	1	523,51			523,51		
2.10.4.1.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						523,51	523,51
		m2	1	523,51			523,51		
2.10.4.1.2.4	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2		522.54			522.54	523,51	523,51
2.10.4.1.3	Pavimento em pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com 0,20x0,10x0,08m		1	523,51			523,51		
2.10.4.1.3.1	para circulação automóvel (PAV7) Abertura e regularização de caixa com 0,43m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						18,68	18,68
		m2	1	8,56			8,56		
		m2	1	10,12			10,12		
2.10.4.1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						37,05	37,05
		m2	1	18,08			18,08		
		m2	1	18,97			18,97		
2.10.4.1.3.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						18,68	18,68
		m2	1	8,56			8,56		
	+	m2	1	10,12			10,12		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	MAPA	DE MED	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos		***		Dimensões			Quantidades	
	Exercise to a small annual and a small annual and a	Unid.	N.º	Comprim	. Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornecimento, espalhamento e regularização de camada de assentamento em cimento e areia ao traço 1:3, com 0,04m de								
2.10.4.1.3.4	espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						18,68	18,68
	necessários.								
		m2	1	8,56			8,56		
		m2	1	10,12			10,12		
	Estracimento e evenuese de povimente em bloca de energivo de betso								
	Fornecimento e execução de pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente com								
	0,20x0,10x0,08m para circulação automóvel, de acordo com as peças	_							
2.10.4.1.3.5	escritas e desenhadas do projeto, incluindo preenchimento de juntas	m2						18,68	18,68
	com cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos,								
	materiais e acessórios necessários.								
		m2	1	8,56			8,56		
		m2	1	10,12			10,12		
		1112		10,12			10,12		
2.10.4.1.4	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)								
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após								
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material								
2.10.4.1.4.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em	m2						31,17	31,17
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios								
	necessários.								
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	11	3,97			3,97		
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	11	4,16			4,16		
		m2	1	3,68			3,68 4,00		
		m2 m2	1	4,00 4,00			4,00		
		m2	1	3,68			3,68		
	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	1112	ı ı	3,00			3,00		
2.10.4.1.4.2	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						38,96	38,96
		m2	1	5,00			5,00		
		m2	1	4,96			4,96		
		m2	1	4,60			4,60		
		m2	1	5,20			5,20		
		m2	1	4,60			4,60		
		m2	1	5,00			5,00		
		m2	1	5,00			5,00		
		m2	1	4,60			4,60		
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de								
2.10.4.1.4.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						31,17	31,17
	oo nabambo, matemalo e accessino meccesano.								
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,97			3,97		
		m2	11	3,68			3,68		
		m2	11	4,16			4,16 3,68		
		m2 m2	1	3,68 4,00			4,00		
		m2	1	4,00			4.00		
		m2	1	3,68			3,68		
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica),		•	0,00			0,00		
2.10.4.1.4.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						31,17	31,17
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,97			3,97		
		m2	1	3,68			3,68	1	
		m2	11	4,16			4,16		
		m2	11	3,68			3,68		
		m2	1	4,00			4,00	+	
		m2	1 1	4,00			4,00	+	
	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada	m2	1	3,68			3,68		
2.10.4.1.4.5	inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						31,17	31,17
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,97			3,97		
		_					3,68	1	
		m2	1	3,68			3,00	1	
		m2 m2	1	3,68 4,16			4,16		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	6		Quantidades	
		Unid.	N.º	_	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
		m2	1	4,00			4,00	 	
		m2	1	3,68			3,68	++	
2.10.4.1.4.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						31,17	31,17
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,97			3,97		
		m2 m2	1	3,68 4,16			3,68 4,16	++	
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	4,00			4,00	+	
		m2	1	4,00			4,00		
		m2	1	3,68			3,68		
2.10.4.1.5	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)								
2.10.4.1.5.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						9,33	9,33
		m2	1	1,01			1,01		
		m2	1	0,74			0,74		·
		m2	1	0,90			0,90		
		m2	1	0,73			0,73	++	
		m2 m2	1	0,87 2,08			0,87 2,08	+	
		m2	1	2,23			2,23		
		m2	1	0,77			0,77		
2.10.4.1.5.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						11,69	11,69
		m2	1	1,26			1,26		
		m2	1	0,93			0,93		
		m2	1	1,13			1,13	<u> </u>	
		m2 m2	1	0,91 1,09			0,91 1,09	++	
		m2	1	2,61			2,61	+	
		m2	1	2,79			2,79	 	
		m2	1	0,97			0,97		
2.10.4.1.5.3	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						9,33	9,33
		m2	1	1,01			1,01		
		m2	1	0,74			0,74	++	
		m2	1	0,90			0,90	-	
		m2 m2	1	0,73 0,87			0,73 0,87	+	
		m2	1	2,08			2,08	 	
		m2	1	2,23			2,23		
		m2	1	0,77			0,77		
2.10.4.1.5.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica), com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						9,33	9,33
		m2	1	1,01			1,01	1	
		m2 m2	1	0,74	 		0,74 0,90	+	
		m2	1	0,90			0,90		
		m2	1	0,73			0,87		
		m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	2,23			2,23		
		m2	1	0,77			0,77	<u> </u>	
	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm),	m2						9,33	9,33
2.10.4.1.5.5	com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.4.1.5.5		m2	1	1,01			1,01		
2.10.4.1.5.5		m2	1	0,74			0,74		
2.10.4.1.5.5		m2 m2	1	0,74 0,90			0,74 0,90		
2.10.4.1.5.5		m2 m2 m2	1 1 1	0,74 0,90 0,73			0,74 0,90 0,73		
2.10.4.1.5.5		m2 m2 m2 m2	1 1 1	0,74 0,90 0,73 0,87			0,74 0,90 0,73 0,87		
2.10.4.1.5.5		m2 m2 m2	1 1 1	0,74 0,90 0,73			0,74 0,90 0,73		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE ME	DIÇOES		Dimensões	•		Quantidades	
Art.*	Descrição dos trabainos	Unid.	N.º		. Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornacimento a avaguaño de povimento podetétil direcional em laista		IN.	Comprim	Largura	Altura	Faiciais	Faicelales	Totals
2.10.4.1.5.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com							9,33	9,33
	0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							1,55	2,22
		m2	1	1,01			1,01		
		m2	1	0,74			0,74		
		m2	1	0,90			0,90		
		m2	1	0,73			0,73		
		m2	1	0,87			0,87		
		m2	1	2,08			2,08		
		m2	1	2,23			2,23		
		m2	1	0,77			0,77		
2.10.4.2	Lancis								
2.10.4.2.1	Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)								
2.10.4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							50,44	50,44
	necessários.								
		m2	1	27,98	0,41		11,47		
		m2	1	37,62	0,41		15,43		
		m2	1	29,64	0,41		12,15		
		m2	1	27,77	0,41		11,39		
2.10.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							50,44	50,44
		m2	1	27,98	0,41		11,47		
		m2	1	37,62	0,41		15,43		
		m2	1	29,64	0,41		12,15		
		m2	1	27,77	0,41		11,39		
2.10.4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	,	27,77	0,41		11,00	50,44	50,44
	materials e accessinos necessarios.	m2	1	27,98	0,41		11.47		
		m2	1	37,62	0,41		15,43		
		m2	1	29,64	0,41		12,15		
		m2	1	27,77	0,41		11,39		
2.10.4.2.1.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				,			50,44	50,44
		m2	1	27,98	0,41		11,47		
		m2	1	37,62	0,41		15,43		
		m2	1	29,64	0,41		12,15		
		m2	1	27,77	0,41		11,39		
2.10.4.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							123,01	123,01
		m	1	27,98			27,98		
		m	1	37,62			37,62		
		m	1	29,64			29,64		
		m	1	27,77			27,77		
2.10.4.2.2	Lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo "Lancil 10" da Presdouro ou equivalente (LAN3) Abertura e regularização de caixa com 0,36m de largura e 0,46m de								
2.10.4.2.2.1	altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						0,72	0,72
		m2	1	2,01	0,36		0,72		
	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,36m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada,	_						0,72	0,72
2.10.4.2.2.2	incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.4.2.2.2	ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e		1	2,01	0,36		0,72		
2.10.4.2.2.2	ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e		1	2,01	0,36		0,72	0,72	0,72



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE IVIE	DIÇUES		Dimensões	:		Quantidades	
Alt	Descrição dos trabalitos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,36m de								
2.10.4.2.2.4	largura, 0,28m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e							0,72	0,72
	acessórios necessários.								
		m2	1	2,01	0,36		0,72		
2.10.4.2.2.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta viva e 1.00x0.10x0.25x0.25m do tipo "Lancil 10" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						2,01	2,01
	,						2.04		
0.40.4.0	Outros alamantas	m	1	2,01			2,01		
2.10.4.3	Outros elementos								
2.10.4.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								
2.10.4.3.1.1	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.4.3.1.1.1	Pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (COMP3)	m2						74,89	74,89
		m2	1	3,22			3,22		
		m2	1	4,06			4,06		
		m2	1	10,37			10,37		
		m2	1	1,55			1,55		
		m2	1	4,29			4,29		
		m2	1	2,80			2,80		
		m2	1	8,84			8,84		
		m2	1	3,45			3,45 4,98		
		m2 m2	1	4,98 11,96			11,96		
		m2	1	2,19			2,19		
		m2	1	0,97			0,97		
		m2	1	3,41			3,41		
		m2	1	9,45			9,45		
		m2	1	3,35			3,35		
2.10.5	Sinalização de trânsito								
2.10.5.1	Sinalização vertical								
2.10.5.1.1	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							12	12
		un	12				12,00		
2.10.5.1.2	Fornecimento e instalação de balizadores de trânsito do tipo "HSR-Bali 65/8 - Habidom ou equivalente, acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							7	7
		un	7				7,00		
2.10.5.1.3	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.5.1.3.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2		1				0,60	0,60
		m2	2	0,60	0,50		0,60		
2.10.5.1.3.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2						9,72	9,72
		m2	12	0,90	0,90		9,72		
2.10.5.1.4	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.5.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,05m	m2						0,60	0,60
		m2	2	0,60	0,50		0,60	0	
2.10.5.1.4.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2	10	0.00	0.00		9,72	9,72	9,72
1									
	Eornocimento o oplicação do hatão do liverano incluindo tadas as	m2	12	0,90	0,90		5,72		
2.10.5.1.5	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		12	0,90	0,90		9,72		
2.10.5.1.5 2.10.5.1.5.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m		12	0,90	0,90		5,72	0,60	0,60
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.		2	0,90	0,90		0,60	0,60	0,60



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	MAPA				Dimonofo			Ouroutidedee	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensõe: Largura		Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
		m2	12	0,90	0,90	Allura	9,72	Parcelales	TOLAIS
	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os	1112	12	0,90	0,90		3,12		
2.10.5.1.6	trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.5.1.6.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m	m2						0,60	0,60
		m2	2	0,60	0,50		0,60		
2.10.5.1.6.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m	m2						9,72	9,72
		m2	12	0,90	0,90		9,72		
2.10.5.1.7	Carga, transporte e descarga, cuidada de sinais de trânsito verticais, do estaleiro de obra para destino final, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo bom acondicionamento e montagem, incluindo fornecimento e aplicação de poste, tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. SR01 - D13a (SE46)	un	1				1,00	1	1
							.,00	 	
2.10.5.1.8	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AIMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.5.1.8.1	SN126 - A2a, Mod 1a 90m"	un	1				1,00	1	1
2.10.5.1.8.2	SN131 - J2 "PRAIA DO PEGO" igual ao existente	un	1				1,00	1	1
2.10.5.1.8.3	SN136 - A2a	un	1				1,00	1	1
2.10.5.1.8.4	SN135 - B2 (apenas placa)	un	1				1,00	1	1
	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em bandeira, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm								
2.10.5.1.9	(os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.5.1.9	de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça exatavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e	un	1				1,00	1	1
2.10.5.1.9.1	de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un un	1 1				1,00 1,00	1 1	1 1
	de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. SN129 - A2a, Mod 1a "100m"								
2.10.5.1.9.1 2.10.5.1.9.2 2.10.5.1.9.3 2.10.5.1.10	de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. SN129 - A2a, Mod 1a "100m" SN133 - A2a, Mod 1a 90m" SN139 - A2a, Mod 1a "100m" Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led s nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un un	1 1				1,00	1 1	1 1
2.10.5.1.9.1 2.10.5.1.9.2 2.10.5.1.9.3 2.10.5.1.10	de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. SN129 - A2a, Mod 1a "100m" SN133 - A2a, Mod 1a "100m" Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. SN127 - H7 Led	un un un	1 1				1,00	1 1	1 1
2.10.5.1.9.1 2.10.5.1.9.2 2.10.5.1.9.3 2.10.5.1.10	de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. SN129 - A2a, Mod 1a "100m" SN133 - A2a, Mod 1a 90m" SN139 - A2a, Mod 1a "100m" Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led s nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un un	1 1				1,00	1 1	1 1



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.	Dimensões Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	S Totais
2.10.5.1.11	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular								
2.10.5.1.11	carga c.o. e programación digital cum ECP e celula EDA repuscular para redução do brilho no período noturno, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.5.1.11.1	SN134 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
	SN135 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.10.5.1.11.3	SN138 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.10.5.1.12	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, em bandeira, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.5.1.12.1	SN130 - H7 Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.10.5.1.13	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						9,00	9,00
		m2	9	1,00	1,00		9,00		
2.10.5.2	Sinalização horizontal								
2.10.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.10.5.2.1.1	M01 . Linha Contínua . L0,10m	m						55,00	55,00
		m	1	15,00			15,00		
		m	1	15,00			15,00		
		m	1	15,00			15,00		
2405242	MOO David de Davidere LO FOre	m m2	1	10,00			10,00	8,03	8,03
2.10.5.2.1.2	M08 . Barra de Paragem . L0,50m	m2	1	1,62			1,62	0,03	6,03
		m2	1	1,66			1,66		
		m2	1	1,63			1,63		
		m2	1	1,50			1,50		
		m2	1	1,62			1,62		
2.10.5.2.1.3	M11 . Passagem de Peões . L0,50m	m2		40.00			40.00	64,29	64,29
		m2 m2	1	18,93 15,00			18,93 15,00	-	
		m2	1	15,00			15,00	+	
		m2	1	15,36			15,36		
2.10.5.2.1.4	MAAb. Lamba radutara da valasidada. LO FOra T. O FOra F. O FOra	m2						11,00	11,00
2.10.5.2.1.4	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m							11,00	11,00
		m2	1	2,75			2,75		
		m2	1	2,75			2,75	1	
		m2 m2	1	2,75 2,75			2,75 2,75	+	
2.10.6	Equipamentos e mobiliário urbano	1112		2,10			2,10		
2.10.6.1	Carga, transporte, descarga de placa toponímica (EQMU4 - TPMOB2) de estaleiro de obra, para destino final de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo fornecimento e execução de	un						1	1
	fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1				1,00		
	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm								
2.10.6.2	e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un						60	60
2.10.6.2 2.11	equivalente (EQMU1), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e	un	60				60,00	60	60



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Quantidades Parcelares Totais 97,47 97,47 24,20 24,20 20,00 20,00	97,47 97,47 24,20 11,92 12,28 20,00	97,47	Dimensões Largura	97,47 97,47 11,92 12,28	1 1	m2 m2 m2	Pavimentos e lancis Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2) Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular", tonalidade vermelha, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material entre de la carga de material entre descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga do material entre descarga do material entre de la carga de material entre de la carga de material entre de la carga de la carga de material entre de la carga de material entre de la carga de la carg
97,47 97,47	97,47 97,47 24,20 11,92 12,28	97,47	Largura	97,47	1	m2 m2	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2) Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular", tonalidade vermelha, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo
24,20 24,20	97,47 24,20 11,92 12,28 20,00	11,92		11,92	1	m2 m2 m2	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento em betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,06m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV2) Demolição e remoção de pavimento pavê do tipo "retangular", tonalidade vermelha, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo
	24,20 11,92 12,28 20,00	11,92		11,92	1	, , , , , , , , ,	tonalidade vermelha, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo
	11,92 12,28 20,00					m2	tonalidade vermelha, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do pavê para estaleiro municipal, incluindo
20,00 20,00	20,00					+ -	carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPAV4)
20,00 20,00	20,00	12,28		12,28	1	m2	
20,00 20,00						m2	
	20.00					l m	Demolição e remoção de lancil de betão com espessura variável, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPLAN1)
		20,00		10,00	2	m	Sinalização de trânsito
						,	Desmonte cuidado de sinal de trânsito, incluindo poste, para estaleiro municipal, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1)
1 1	1,00 1	1,00			1	un	I.1 SE54 - H7
1 1	1,00 1	1,00			1	un	.2 SE55 - H7
							Movimentos de Terra
125,17 125,17						, m2	Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos,
	125,17	125,17					materiais e acessórios necessários.
				125,17	1	m2	materiais e acessórios necessários.
				125,17	1	m2	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis
				125,17	1	m2	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis Pavimentos
123,36 123,36	123,36			125,17	1	i i	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis
123,36 123,36	·					i m2	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis Pavimentos Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual
123,36 123,36	107,19			107,19	1	m2	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis Pavimentos Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual
123,36 123,36 123,36 123,36	107,19 16,17 123,36	16,17		107,19	1 1	m2 m2 m2 m2	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis Pavimentos Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual
	107,19 16,17 123,36	16,17		107,19 16,17	1 1 1	m2 m2 m2 m2 m2 m2	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis Pavimentos Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais
	107,19 16,17 123,36	16,17		107,19	1 1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis Pavimentos Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais
	107,19 16,17 123,36 107,19 16,17	16,17 107,19 16,17		107,19 16,17 107,19 16,17	1 1 1 1	m2 m	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis Pavimentos Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.
123,36 123,36	107,19 16,17 123,36 107,19 16,17	16,17 107,19 16,17		107,19 16,17	1 1 1	m2	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis Pavimentos Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser varrido e limpo.
123,36 123,36	107,19 16,17 123,36 107,19 16,17 64,90	16,17 107,19 16,17		107,19 16,17 107,19 16,17	1 1 1 1	m2 m	materiais e acessórios necessários. Pavimentos e lancis Pavimentos Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1) Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste + macadame) (PAV1.2) Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser
	1,00	1,00				un un un s	transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPST1) 1.1 SE54 - H7 2.2 SE55 - H7 Movimentos de Terra Regularização, micromodelação e despedra do terreno em toda as áreas onde haverá intervenção com obra, de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto e execução de hemibacias para definição dos pontos baixos para drenagem do terreno, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

A 1 O		DE ME	DIÇOES	_	Dimensões		1	Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica		IN.*	Comprim.	Largura	Allura	Parcials	Farcelares	Totals
2.11.3.1.2.3	rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos,	m2				ĺ		64,90	64,90
2	materiais e acessórios					ĺ		0.,00	0.,00
		m2	1	64,90			64,90	1	
	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada								
	de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com					ĺ			
2.11.3.1.2.4	caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de	m2				ĺ		64,90	64,90
	espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais					ĺ			
	e acessórios necessários.						<u> </u>		
		m2	1	64,90			64,90		
0.44.0.4.0	Pavimento podotátil de alerta em lajeta de betão, do tipo "Lajeta SEG"					ĺ			
2.11.3.1.3	da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV8)					ĺ			
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após		-	-			-		
	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material					ĺ			
2.11.3.1.3.1	sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em					ĺ		7,68	7,68
	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios					ĺ			
	necessários.								
		m2	1	3,68			3,68		
		m2	1	4,00		<u> </u>	4,00		
2.11.3.1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2				ĺ		9,60	9,60
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			4.00		<u> </u>			
		m2	1	4,60			4,60		
		m2	1	5,00		 	5,00	-	
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de					ĺ			
2.11.3.1.3.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica	m2				ĺ		7,68	7,68
2.11.0.1.0.0	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos					ĺ		7,00	7,00
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.					ĺ			
		m2	1	3,68			3,68	1	
		m2	1	4,00			4,00		
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica),								
2.11.3.1.3.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2				ĺ		7,68	7,68
	acessórios necessários.								
		m2	1	3,68		L	3,68		
		m2	1	4,00		<u> </u>	4,00		
	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada					ĺ			
2.11.3.1.3.5	inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2				ĺ		7,68	7,68
	acessórios necessários.					ĺ			
		m2	1	3,68		<u> </u>	3,68		
		m2	1	4,00			4,00		
	Fornecimento e execução de pavimento podotátil de alerta em lajeta de						,,,,,	†	
0.44.0.4.0.0	betão, do tipo "Lajeta SEG" da Presdouro ou equivalente, com					ĺ		7.00	7.00
2.11.3.1.3.6	0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2				ĺ		7,68	7,68
	necessários.								
		m2	1	3,68		<u> </u>	3,68		
		m2	1	4,00			4,00		
2.11.3.1.4	Pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT"					ĺ			
	da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m (PAV9)		-	-		 	-	+	
	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material					1			
2.11.3.1.4.1	compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em					1		1,89	1,89
2.11.0.1.4.1	PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios					1		1,00	1,00
	necessários.					1			
		m2	1	0,86			0,86	1	
		m2	1	1,03			1,03		
2.11.3.1.4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil 200g/m2, incluindo todos	m2						2,36	2,36
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.			1				2,50	2,00
		m2	1	1,07			1,07		
		m2	1	1,29			1,29	+	
	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/32 reciclada, com 0,15m de					1			
2.11.3.1.4.3	espessura, bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica	m2				1		1,89	1,89
2.11.3.1.4.3	de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos	1112				1		1,09	1,09
	os trabalhos, materiais e acessórios necessários.					1			
		m2	1	0,86			0,86	 	
		m2	1	1,03			1,03	†	
	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidraúlica),							†	
2.11.3.1.4.4	com 0,03m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e	m2				1		1,89	1,89
	acessórios necessários.		L						
			1 4	0,86	1 /		0.00	1	
		m2 m2	1	1,03	 		0,86 1,03		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.11.3.1.4.5	Fornecimento e execução de base em betão C20/25, armada inferiormente com malha eletrossoldada, malhasol A500 (150x150mm), com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						1,89	1,89
		m2	1	0,86			0,86		
		m2	1	1,03			1,03		
2.11.3.1.4.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta de betão, do tipo "Lajeta CT" da Presdouro ou equivalente, com 0,40x0,40x0,06m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							1,89	1,89
		m2	1	0,86			0,86		
0.44.0.0		m2	1	1,03			1,03		
2.11.3.2	Lancis			+					
2.11.3.2.1	Lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente (LAN2)								
2.11.3.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,41m de largura e 0,46m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							8,20	8,20
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
2.11.3.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada com 0,41m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							8,20	8,20
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
2.11.3.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (argamassa hidráulica), com 0,41m de largura e 0,03m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,20	8,20
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
2.11.3.2.1.4	Fornecimento e execução de base em betão C16/20, com 0,41m de largura, 0,24m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						8,20	8,20
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
		m2	1	10,00	0,41		4,10		
2.11.3.2.1.5	Fornecimento e execução de lancil em betão com aresta boleada e 1.00x0.115x0.145x0.250x0.110m do tipo "Lancil 12" da Presdouro ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m						20,00	20,00
		m	1	10,00			10,00		
		m	1	10,00			10,00		
2.11.3.3	Outros elementos								
2.11.3.3.1	Compatibilizações de pavimentos adjacentes à área de intervenção								
2.11.3.3.1.1	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas, incluindo bases e sub-bases e reparação das redes de infraestruturas afetadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.11.3.3.1.1.1	Pavimento em bloco de encaixe de betão vermelho do tipo "retangular", da Presdouro ou equivalente, com 0,20X0,10X0,06m (COMP3)	m2						13,63	13,63
		m2	1	3,42			3,42		
		m2	1	3,47			3,47		
		m2	1	3,37			3,37		
		m2	1	3,37			3,37		
2.11.4	Sinalização de trânsito								
2.11.4.1	Sinalização vertical								
2.11.4.1.1	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.							6	6
		un	6	1			6,00	† †	
	I	un		_1	1		5,00	1	



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Forecomments on installaptic des baltzactiones de tribunito de top 11-RS-Rail 550 - Habibum ou equivatente, acudo com as pegas estrata e designation de communication formation of the statistics of the statist	A = 6 0		DE MIE	DIÇOES		Dimensões			Quantidades	
Formetimento e instalação de ballacadores de instalação por posição esta e decembrados, incluindo formetimento e apospe sentras e decembrados, incluindo formetimento e apospe sentras e decembrados, incluindo formetimento e apospe sentras e apospe sontia e apospe decembrados, incluindo esta esta posição dos fundações e um a consistiror necessários. 2,114,1,3,4 2,114,1,3,1 3 simula FV LED ou defendado e o caso, após composição, incluindo cargo, interporte e decargo, do material sobrante para depoti do cargo, interporte e decargo, do material sobrante para depoti do cargo, interporte o decargo, do material sobrante para depoti do cargo, interporte do desardo a totalaçõe, interporte e decargo, do material sobrante para depoti do cargo, interporte e decargo, do cargo, a cargo, a cargo de material sobrante para depoti do cargo, interporte do desardos a come transvera, o do cargo, material do cargo, cargo de cargo de cargo, cargo de cargo, cargo de cargo, cargo de	Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid	N º				Parciais		
Abertura cuidada e regulatoração de caixa, após comencidação, incluido cargo, transporte e descrigação em estada sobrante para destino fiela darigando de acorda com o definido em PEPGCD, incluindo dosa de trabalhario, materiale a casessários renessarios. P2	2.11.4.1.2	65/8 - Habidom ou equivalente, acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo fornecimento e execução de fundações e	un	N.º	Comprini.	Largura	Altura	Faiciais		
2.11.4.1.3.1 Alternata robitable a regularizaçõe de calcida, guida companidação robitable companidação formatidad a calcidad cargo. Temporato e a descripto in material attractiva prima destribor final adequado de a acordo cem o afelinão em PCRCD, incluido dosos os tatabalhos, materiales a acessións mecesarios. 2.11.4.1.3.1 2.11.4.1.3.2 2.11.4.1.3.3 3.11.4.1.3.2 3.11.4.1.3.3 3.11.4.1.3				3				3.00		
2 2 0,60 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,55 0,35	2.11.4.1.3	incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD,						3,00		
2.11.4.1.3.2 2 sinais em poste ou painel. 0,70x0,50x0,78m	2.11.4.1.3.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m		2	0.60	0.50		0.60	0,60	0,60
2.11.4.1.3.3 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,09x0,75m m2 2 0,00 0,90 1,62 1,62 2.11.4.1.4 I sinal em poste . 0,60x,05xx,05m m2 2 0,00 0,50 0,60 0,60 0,60 2.11.4.1.4.1 I sinal em poste . 0,60x,05xx,05m m2 2 0,60 0,50 0,50 0,60 0,35 2.11.4.1.4.2 2 sinais em poste ou painel . 0,70x,05xx,005m m2 2 0,00 0,50 0,50 0,50 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05m m2 2 0,00 0,50 0,50 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05m m2 2 0,00 0,50 0,50 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05m m2 2 0,00 0,00 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05m m2 2 0,00 0,00 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,00 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,00 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,00 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,00 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 1 0,70 0,50 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 1 0,70 0,50 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 1 0,70 0,50 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,50 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,50 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,50 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,00 0,00 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,00 0,00 2.11.4.1.5 Shais H7 LED out directonais ou em bandeira . 0,00x,05xx,05x m2 2 0,00 0,00 0,00 2.11.4.1.5 Shais H7 L	2.11.4.1.3.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,78m	_		0,00	0,50		0,00	0,35	0,35
2.11.4.1.4.1	2.11.4.1.3.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	_	1	0,70	0,50		0,35	1,62	1,62
2 2 0,60 0,50	2.11.4.1.4	e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os		2	0,90	0,90		1,62		
2.11.4.1.4.2 2 sinais em poste ou painel. 0,70x0,50x0,05m	2.11.4.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,05m	m2						0,60	0,60
2,11.4.1.6.2 Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,00x0 m				2	0,60	0,50		0,60		
2.11.4.1.4.3 Sinais HT LED ou directionals ou em bandeira	2.11.4.1.4.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,05m	_	4	0.70	0.50		0.25	0,35	0,35
2.11.4.1.5 Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. m2 2 0,90 0,90 0,60 0,60 0,60 0,60 0,21 1,41.5.1 1 sinal em poste o.0,600,500,03m m2 2 0,60 0,50 0,60 0,50 0,35	2.11.4.1.4.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0.90x0.90x0.05m	_		0,70	0,50		0,35	1.62	1.62
2.11.4.1.5 trianal em poste 0.60x0,50x0,00m m2				2	0,90	0,90		1,62	.,	.,
2	2.11.4.1.5									
2.11.4.1.5.2 2. sinais em poste ou painel 0,70x0,50x0,03m	2.11.4.1.5.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m		0	0.00	0.50		0.00	0,60	0,60
2.11.4.1.5.3 Sinais H7 LED ou directionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m m2 2 0,90 0,90 1,62 1,62 1,62 1,62 1,62 1,41.1.5.3 Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	2.11.4.1.5.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,03m	_	2	0,60	0,50		0,60	0,35	0,35
2.11.4.1.6 Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessários. m2 2 0,90 0,90 1,62			m2	1	0,70	0,50		0,35		
2.11.4.1.6 Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	2.11.4.1.5.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	_	2	0.00	0.00		1.60	1,62	1,62
2.11.4.1.6.1 1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m	2.11.4.1.6			2	0,90	0,90		1,02		
2.11.4.1.6.2 2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,70m m2 1 0,70 0,50 0,35 0,35 0.35 2.11.4.1.6.3 Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m m2 1 0,70 0,50 0,35 1,62 1.62 1.62 m2 2 0,90 0,90 1,62 1.62 1.62 1.62 1.62 1.62 1.62 1.62 1.	2.11.4.1.6.1		m2						0,60	0,60
2.11.4.1.6.3 Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m m2				2	0,60	0,50		0,60		
2.11.4.1.6.3 Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m m2 m2	2.11.4.1.6.2	2 sinais em poste ou painel . 0,70x0,50x0,70m	_	1	0.70	0.50		0.35	0,35	0,35
Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AIMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nivel 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2°, com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.11.4.1.7.1 SN140 - A2a, Mod 1a *100m* un 1 1,00 1 1 1 2.11.4.1.7.2 SM-42 - G4a un 1 1,00 1 1 1 Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessários, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	2.11.4.1.6.3	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,70m			0,70	0,30		0,33	1,62	1,62
chapa de alumínio de liga AIMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espições soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. 2.11.4.1.7.1 SN140 - A2a, Mod 1a "100m" un 1 1,00 1 1 1 2.11.4.1.7.2 SN142 - G4a un 1 1,00 1 1 1 2.11.4.1.7.3 SN144 - A2a, Mod 1a "100m" un 1 1,00 1 1 1 1 1 1 1,00 1 1 1 1 1 1 1 1			_	2	0,90	0,90		1,62	,	·
2.11.4.1.7.2 SN142 - G4a un 1 1,00 1 1 2.11.4.1.7.3 SN144 - A2a, Mod 1a "100m" un 1 1,00 1 1 Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	2.11.4.1.7	chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nivel 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e								
2.11.4.1.7.3 SN144 - A2a, Mod 1a "100m" un 1 1,00 1 1 Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	2.11.4.1.7.1	·	un	1				1,00	1	1
Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	2.11.4.1.7.2									
2.11.4.1.8.1 SN141 - H7 Led un 1 1,00 1 1	2.11.4.1.8	Fornecimento e instalação de sinal vertical H7 com led's nos vértices de cor branca e leds no contorno do triângulo e detetor PIR Grau III para ativação de todo o sistema, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias,		1				1,00	1	1
	2.11.4.1.8.1	SN141 - H7 Led	un	1				1,00	1	1



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

led's nos vértices stetor PIR Grau III solar composta por 55Ah, regulador de a LDR crepuscular bandeira, do tipo a poste e fixações iais e acessórios un compatibilização do ão de sinalização do reposição de stas altimétricas e rio, incluindo todos ma ma material ão a quente, sob o e limpeza das ais e acessórios m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 1 1 1 1 1	1,00 15,00 22,30 5,00 5,00	1,00	Altura	1,00 5,00 15,00 22,30	1 1 5,00 37,30	1 5,00
led's nos vértices stetetor PIR Grau III solar composta por 55Ah, regulador de LDR crepuscular bandeira, do tipo e poste e fixações iais e acessórios um mompatibilização do de sinalização do reposição de tos altimétricas e ito, incluindo todos mata em material ão a quente, sob o e limpeza das iais e acessórios material do a quente, sob o e limpeza das iais e acessórios material do materi	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 1 1	1,00 15,00 22,30 5,00 5,00		Anura	1,00 5,00	5,00	5,00
mpatibilização do cão de sinalização do reposição de chas altimétricas e rio, incluindo todos maior de material for a quente, sobo o e limpeza das ais e acessórios maior de material for a quente, sobo o e limpeza das maior de	2 5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15,00 22,30 5,00 5,00	1,00		5,00	5,00	5,00
mpatibilização do cão de sinalização do reposição de chas altimétricas e rio, incluindo todos maior de material for a quente, sobo o e limpeza das ais e acessórios maior de material for a quente, sobo o e limpeza das maior de	2 5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15,00 22,30 5,00 5,00	1,00		5,00	5,00	
mta em material	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	1 1 1 1 1 1 1 1	15,00 22,30 5,00 5,00	1,00		15,00	37,30	37,30
m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n	1 1 1 1 1	5,00 5,00				37,30	37,30
m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n	1 1 1 1 1	5,00 5,00				37,30	37,30
m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	1 1 1 1 1	5,00 5,00					
m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1	5,00 5,00			22,00		
m m2	n 1 2 2 2 1 2 1	1	5,00			1	10,00	10,00
m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2 2 2	1	·			5,00		
m2 m	2 2					5,00	3,24	3,24
m2 m2 50m E=0,50m m2	2	1	1,62			1,62	0,2 .	0,21
m2 50m E=0,50m m2			1,62			1,62		
50m E=0,50m m2	_	1	15,00			15,00	15,00	15,00
m2	2		10,00			10,00	5,50	5,50
	2 1	1	2,75			2,75		
m2	2 1	1	2,75			2,75		
tubo de Ø 76mm da Microcubo, ou ução de fundações ulhos, materiais e							8	8
un	n 8	8				8,00		
tubo de Ø 76mm da Microcubo, ou ução de fundações un ulhos, materiais e							8	8
un	n 8	8				8,00		
, incluindo carga, tino final adequado m2	2						90,70	90,70
m:	2 1	1	90,70			90,70		
a aproximar-se às cias para definição	2						95,57	95,57
tino final adequado						95,57		
er er	erreno em toda as o a aproximar-se às acias para definição , incluindo carga, m	m2 erreno em toda as a aproximar-se às acias para definição	m2 1 m2 1 m3 proximar-se às acias para definição or, incluindo carga, m2 m1 m2 1 m2 1 m2 1 m3 m2 1 m4 m2 m2 m3	m2 1 90,70 m2 1 90,70 m2 nremo em toda as a a aproximar-se às acias para definição n, incluindo carga, stino final adequado	m2 1 90,70 m2 1 90,70 m3 a a proximar-se às acias para definição in incluindo carga, stino final adequado	m2 1 90,70 m2 1 90,70 m2 a aproximar-se às acias para definição , incluindo carga, m2	m2 1 90,70 90,70 m2 1 90,70 90,70 m3 a aproximar-se às acias para definição in incluindo carga, stino final adequado	m2 1 90,70 90,70 90,70 90,70 m2 premeno em toda as a aproximar-se às acias para definição por incluindo carga, stino final adequado



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos		DIÇUES		Dimensões	5		Quantidades	
7 11 11		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
2.12.3.1	Pavimentos								
2.12.3.1.1	Pavimento em betuminoso asfáltico (PAV1.1)								
2.12.3.1.1.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem de rotura rápida termoaderente em emulsão betuminosa modificada com polímeros, C60BP3TA ECR - Imod TA, com taxa de aplicação de betume residual de 0,7kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios							25,85	25,85
		m2	1	12,93			12,93		
		m2	1	12,92			12,92		
2.12.3.1.1.2	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2		10.00			40.00	25,85	25,85
		m2	1	12,93			12,93		
	Pavimento em betuminoso asfáltico (camada de desgaste +	m2	1	12,92			12,92		
2.12.3.1.2	macadame) (PAV1.2)								
2.12.3.1.2.1	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5kg/m2 (ECL aplicada 24 horas após a impregnação), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser varrido e limpo.	m2						64,84	64,84
		m2	1	64,84			64,84		
2.12.3.1.2.2	Fornecimento e aplicação de macadame betuminoso do tipo AC20 (E 35/50) com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	m2						64,84	64,84
		m2	1	64,84			64,84		
2.12.3.1.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5kg/m² (ECR-1), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios	m2						64,84	64,84
		m2	1	64,84			64,84		
2.12.3.1.2.4	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico AC14 (SURF 35/50) com caraterísticas de desgaste, aplicado a quente, com 0,06m de espessura, após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						64,84	64,84
		m2	1	64,84			64,84		
2.12.4	Sinalização de trânsito								
2.12.4.1	Sinalização vertical								
2.12.4.1.1	Fornecimento e instalação de marcadores de pavimento do tipo "SR45 habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento e execução de fundações, fixações e ligações elétricas necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ı un						6	6
		un	6				6,00		
2.12.4.1.2	Abertura cuidada e regularização de caixa, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.12.4.1.2.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,68m	m2						0,30	0,30
		m2	1	0,60	0,50		0,30		
2.12.4.1.2.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,78m	m2		0.00	0.00		0.40	2,43	2,43
2.12.4.1.3	Fornecimento e aplicação de base de ABGE 0/32 reciclada, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		3	0,90	0,90		2,43		
2.12.4.1.3.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,05m	m2						0,30	0,30
		m2	1	0,60	0,50		0,30		
2.12.4.1.3.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,05m	m2 m2	3	0,90	0,90		2,43	2,43	2,43
2.12.4.1.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os								
	trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2			-			0,30	0,30
2.12.4.1.4.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,03m	m2 m2	1	0,60	0,50		0,30	0,30	0,30
2.12.4.1.4.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira . 0,90x0,90x0,03m	m2	<u> </u>	3,00	5,00		-,00	2,43	2,43
		m2	3	0,90	0,90		2,43		
2.12.4.1.5	Execução de massame de betão simples c16/20, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.12.4.1.5.1	1 sinal em poste . 0,60x0,50x0,60m	m2	ļ .					0,30	0,30
		m2	1	0,60	0,50		0,30		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES		D'			0	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Heid	NI O		Dimensões		Develois	Quantidades	
2.12.4.1.5.2	Sinais H7 LED ou direcionais ou em bandeira 0.90v0.90v0.70m	Unid. m2	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares 2,43	Totais 2,43
2.12.4.1.3.2	Siliais 117 EED ou directoriais ou em bandeira : 0,90x0,90x0,70m	_	3	0.90	0.90		2.43	2,43	2,40
2.12.4.1.6	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa de alumínio de liga AlMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. SN149 - A2a, Mod 1a "100m"	m2	3	0,90	0,90		2,43	2,43	2,45
2.12.4.1.7	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em bandeira, incluindo chapa de alumínio de liga AIMg, com a espessura de 2,0 mm (os bordos dos sinais devem estar eficientemente protegidos através de moldura e aba com, pelo menos, 1,0 cm de largura), proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, RAL 7047, incluindo prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 1 1/2", com pequenos espigões soldados numa das extremidades, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, incluindo pintura anticorrosiva executada por imersão no interior e exterior dos tubos, incluindo abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.12.4.1.7.1	SN152 - A2a, Mod 1a "100m"	un	1				1,00	1	1
2.12.4.1.8	Fornecimento e instalação de sinal vertical A2a, em bandeira, com leds de cor vermelha no contorno do triângulo, funcionamento intermitente, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.						,		
2.12.4.1.8.1	SN151 - A2a Led	un	1				1,00	1	1
2.12.4.1.9	Fornecimento e instalação de sinal vertical A2a, em bandeira, com leds de cor vermelha no contorno do triângulo, funcionamento intermitente, incluindo estação solar composta por painel Solar de 75 Wts, caixa IP65, com bateria de 65Ah, regulador de carga 8.8A e programador digital com LCD e célula LDR crepuscular para redução do brilho no período noturno, em poste, do tipo "Habidom" ou equivalente, incluindo fornecimento de poste e fixações necessárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.12.4.1.9.1	SN150 - A2a Led + Painel Solar	un	1				1,00	1	1
2.12.4.1.10	Execução de todos os trabalhos necessários à compatibilização do desenho proposto com o existente para a colocação de sinalização vertical, fora da área de intervenção, incluindo reposição de pavimentos, remates de pavimentos, acerto de cotas altimétricas e reforço das bases quando for considerado necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						4,00	4,00
0.40.4.		m2	4	1,00	1,00		4,00		
2.12.4.2.1	Sinalização horizontal Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástico, cor branca, RAL 9016, de aplicação a quente, sob pavimento em betuminoso, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								
2.12.4.2.1.1	M01 . Linha Contínua . L0,10m	m		45			45.00	30,00	30,00
		m m	1	15,00 15,00			15,00 15,00		
2.12.4.2.1.2	M11b . Lomba redutora de velocidade . L0,50m T=0,50m E=0,50m	m2						5,50	5,50
		m2	1	2,75			2,75		
		m2	1	2,75			2,75		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos Fornecimento e execução de resina de tratamento de superfície	Unid.	N.º		Dimensões . Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
	Fornecimento e execução de resina de tratamento de superfície								Totals
2.12.4.2.2	antiderrapante Tipo I com base de resina pigmentada e aplicação à posteriori de agregado (granito colorido ou Bauxite Calcinada) do tipo "BrakeGrip - KELLYBROS" ou equivalente, (com componente A e B), ≥91 Srt inicial com certificação AETEC e após 4.000.000 de passagens(P7) mínima de 78 SRT, Type I, testado de acordo com a EN 13197:2012+A1:2014 RG1, densidade =1,80g/cm3 EN SO2811, material testado de acordo com a EN1436, Krebs-Stomer consistency at 25° =120, abertura ao tráfego em aprox. 40 minutos, aplicar as quantidades de 1,7kgs/m2 a 2,9kgs/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2						95,78	95,78
		m2	1	47,82			47,82		
2.12.5	Equipamentos e mobiliário urbano	m2	1	47,96			47,96		
2.12.5.1	Fornecimento e aplicação de dissuador em ferro com tubo de Ø 76mm e tampo em alumínio, do tipo "Dissuador fixo F1" da Microcubo, ou equivalente (EQMU2), incluindo fornecimento e execução de fundações e fixações necessárias, incluindo reposição de pavimento, bases e sub bases à situação existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un						8	8
		un	8				8,00		
3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, REDE DE REGA E REDE DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO								
3.1.1	ÁREA 1 Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un	100				100	1	1
3.1.2	Alteração de cotas de instalação dos marcos e bocas de incêndio, em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un	1,00				1,00	1	1
3.2	ÁREA 2	un	1,00				1,00		
3.2.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						6	6
		un	6,00				6,00		
3.2.2	Alteração de cotas de instalação dos marcos e bocas de incêndio, em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1
0.0	ÁREA 4	un	1,00				1,00		
3.3.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						2	2
		un	2,00				2,00		
3.3.2	Alteração de cotas de instalação dos marcos e bocas de incêndio, em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un	4.55				4.55	1	1
3.4	ÁREA 5	un	1,00				1,00		
3.4.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un	2,00				2,00	2	2



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

A = 6 O		DE ME	DIÇÕES		Dimensões			Quantidades	
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
3.5	ÁREA 6	Office.	'\.	Comprin.	Largura	Aituia	Tarciais	rarcelares	Totals
3.5.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						2	2
		un	2,00				2,00		
3.5.2	Alteração de cotas de instalação dos marcos e bocas de incêndio, em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1
3.6	ÁREA 7	un	1,00				1,00		
3.6.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado							1	1
	,	un	1,00				1,00		
3.7	ÁREA 11								
3.7.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado							1	1
		un	1,00				1,00		
3.8	ÁREA 14								
3.8.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado							4	4
		un	4,00				4,00		
3.8.2	Alteração de cotas de instalação dos marcos e bocas de incêndio, em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1
		un	1,00				1,00		
3.9	ÁREA 17								
3.9.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado							5	5
		un	5,00				5,00		
3.9.2	Alteração de cotas de instalação dos marcos e bocas de incêndio, em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1
2.40	ÁDEA 20	un	1,00				1,00		
3.10 3.10.1	AREA 20 Alteração de cotas de instalação dos marcos e bocas de incêndio, em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						2	2
		un	2,00				2,00		
4	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS								
4.1	ÁREA 1								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE ME	DIÇOES		Dimensões	:		Quantidades	
AIL.	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais
4.1.1	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un	- 11		L argara	- Titter G	- Ground	4	4
		un	4,00				4,00		
4.2	ÁREA 2		1,00				.,		
4.2.1	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						7	7
		un	7,00				7,00		
4.3	ÁREA 4								
4.3.1	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1
		un	1,00				1,00		
4.4	ÁREA 5								
4.4.1	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1
4 E	ÁREA 6	un	1,00				1,00		
4.5	AREA 0								
4.5.1	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1
		un	1,00				1,00		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	MAPA DE MEDIÇÕES										
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.	Dimensões	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais		
4.6.1	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un		Comprime	Lai gui a	Altura	raidas	1	1		
		un	1,00				1,00				
4.7.1	AREA 14 Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						4	4		
	ÁREA 17	un	4,00				4,00				
4.8.1	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						2	2		
		un	2,00				2,00				
4.9	ÁREA 18										
4.9.1	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1		
4.10	ÁREA 20	un	1,00				1,00				
4.10.1	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa de encher em FF D400 com a inscrição "Saneamento" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1		
5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	1,00				1,00				
5.1	ÁREA 1										
5.1.1	Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivas bases e troços de ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un						10	10		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

MAPA DE MEDIÇÕES											
Art.⁰	Descrição dos trabalhos				Dimensões			Quantidades			
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais 10,00	Parcelares	Totais		
		un	10,00				10,00				
	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão,										
5.1.2	incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm							14	14		
	anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.										
	acabamento e funcionamento, comorne pormenor desermado.										
		un	14,00				14,00				
	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de										
	ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de										
	acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas										
5.1.3	altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior,							6	6		
	substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição										
	"Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes										
	a destino licenciado.										
		un	6,00				6,00				
		un	0,00				0,00				
	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede										
	exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de										
5.1.4	valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários,	m						129,00	129,00		
	reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e										
	ramais de ligação dos lotes, DN200										
		m	2,00	20,00			40,00				
		m	1,00	6,50			6,50				
		m	1,00	46,50			46,50				
		m	1,00	14,50			14,50				
		m	1,00	14,00			14,00				
F 0	ÁREA 2	m	1,00	7,50			7,50				
5.2	AREA 2										
	Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivas bases e troços de										
	ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate										
	e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação										
5.2.1	e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e							5	5		
	descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a										
	cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e										
	acessórios necessários à correta execução da tarefa.										
		un	5,00				5,00				
		un	3,00				3,00				
	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão,										
5.2.2	incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito							11	11		
	acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.										
	F										
		un	11,00				11,00				
	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de										
	ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de										
	acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas	1									
5.2.3	altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior,							3	3		
	substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição										
	"Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e										
	acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.										
	a assume mornidade.	un	3,00				3,00				
		un	3,00				3,00	+			
	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede										
	exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de										
5.2.4	cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários,	m						93,00	93,00		
	reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e										
	ramais de ligação dos lotes, DN200										
		L	1.00	6.50			6.50	 			
		m m	1,00 1,00	6,50 30,00			6,50 30,00	+			
		m	1,00	17,50			17,50				
		m	1,00	21,50			21,50				
		m	1,00	7,00			7,00				
		m	1,00	10,50			10,50				
	Adaptação de sumidouros de via, por força da implementação do										
	projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e remates, todos os								_		
5.2.5	trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção							3	3		
	dos produtos sobrantes a destino licenciado.										
	1	i	1	1	1		l .	1 1			



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	MAPA DE MEDIÇÕES										
Art.º	Descrição dos trabalhos				Dimensões			Quantidades			
		Unid.	N.º	Comprim	. Largura	Altura	Parciais 3,00	Parcelares	Totais		
5.3	ÁREA 4	un	3,00				3,00				
5.3.1	Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivas bases e troços de ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un						4	4		
		un	4,00				4,00				
5.3.2	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.	un						8	8		
		un	8,00				8,00				
5.3.3	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição vibriuaisis sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un						2	2		
		un	2,00				2,00				
5.3.4	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200	m						80,50	80,50		
		m	1,00	28,00			28,00				
		m	1,00	12,50			12,50				
		m	1,00	21,00			21,00				
5.4	ÁREA 5	m	1,00	19,00			19,00				
5.4.1	Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivas bases e troços de ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un						4	4		
		un	4,00				4,00				
5.4.2	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.	un						9	9		
		un	9,00				9,00				
5.4.3	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição "Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un						2	2		
		un	2,00				2,00				
5.4.4	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários,	m						85,00	85,00		
	reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200										
		m m	1,00 1,00	16,00 24,50			16,00 24,50				



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

	MAPA		DIÇUES		~				
Art.º	Descrição dos trabalhos	11-1-1	NI O		Dimensões		Daniel de	Quantidades	Totals
		Unid.	N.º 1,00	9,50	Largura	Altura	Parciais 9,50	Parcelares	Totais
		m m	1,00	26,00			26,00	+	
		m	1,00	9,00			9,00		
5.4.5	Abertura e tapamento de valas em qualquer tipo de terreno, conforme pormenor, incluindo fornecimento e colocação de materiais, entivações sempre que necessário, compactação, reposição de pavimentos com a mesma composição do existente, em conformidade com as cotas do projeto. Nota: o aterro da vala deverá ser realizado até à cota de fundo de caixa do pavimento a executar.	m	1,00	0,00			3,50	17,00	17,00
		m	1,00	17,00			17,00		=
5.4.6	Execução de caixas de visita simples em aneis de betão pré-fabricado totalmente estanques, incluindo cone, revestimento epoxi de proteção interior tipo "Sikagard 62N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante e tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior, tampa em ferro fundido D400 do tipo "Fucoli Somepal DN60" ou equivalente, utilizado pela CMG, com as inscrições a indicar pela entidade gestora e "Águas Pluviais", sistema anti-roubo, de acordo com a norma NP EN124 e pormenor desenhado todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e movimento de terras, executadas conforme o pormenor.	un		77,00				1	1
5.5	ÁREA 6	un	1,00				1,00		
5.5.1	Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivas bases e troços de ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un						3	3
		un	3,00				3,00		
5.5.2	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.	un	3,00				0,00	6	6
		un	6,00				6,00		
5.5.3	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição "Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un						1	1
		un	1,00	1			1,00		
5.5.4	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200	m						83,00	83,00
		m	1,00	49,00			49,00		
		m	1,00	27,00			27,00		
	[m	1,00	7,00			7,00		
5.6	ÁREA 7								
5.6.1	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.	un						2	2



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES		. ~				
Art.º	Descrição dos trabalhos	Hoid	N.O.		Dimensões		Doreisia	Quantidades	
5.6.2	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição "Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
	a destino ilcericiado.		4.00				4.00		
5.6.3	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200	m	1,00	23,50			1,00	23,50	23,50
		m	1,00	23,30			23,30		
5.6.4	Adaptação de sumidouros de via, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e remates, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un						2	2
5.7	ÁREA 11	un	2,00				2,00		
5.7.1	Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivas bases e troços de ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un						4	4
		un	4,00				4,00		
5.7.2	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.	un						8	8
		un	8,00				8,00		
5.7.3	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição "Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un						5	5
		un	5,00				5,00		
5.7.4	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200	m						79,50	79,50
		m	1,00	50,50			50,50		
		m	1,00	16,50			16,50		
		m m	1,00 1,00	6,50 6,00			6,50 6,00		
5.7.5	Execução de caixas de visita simples em aneis de betão pré-fabricado totalmente estanques, incluindo cone, revestimento epoxi de proteção interior tipo "Sikagard 62N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante e tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior, tampa em ferro fundido D400 do tipo "Fucoli Somepal DN60" ou equivalente, utilizado pela CMG, com as inscrições a indicar pela entidade gestora e "Águas Pluviais", sistema anti-roubo, de acordo com a norma NP EN124 e pormenor desenhado todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e movimento de terras, executadas conforme o pormenor.	un	1,00	0,00			0,00	2	2
			0.00				0.00		
		un	2,00				2,00		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE MIE	DIÇOES	Dimensões				Quantidades		
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Parcelares	Totais	
5.7.6	Execução de interseção da rede existente para implementação de caixa de visita, incluindo a ligação das tubagens existentes à nova caixa de visita, abertura e tapamento de poço, reposição de pavimentos, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes a destino licenciado, e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.	un						1	1	
_		un	1,00				1,00			
5.8	ÁREA 12									
5.8.1	Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivas bases e troços de ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un						2	2	
		un	2,00				2,00			
5.8.2	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.	un						2	2	
		un	2,00				2,00			
5.8.3	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição "Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un						1	1	
		un	1,00				1,00			
5.8.4	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200	m						19,00	19,00	
	(07.44	m	1,00	19,00			19,00			
5.9.1	AREA 14 Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivas bases e troços de ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un						3	3	
		un	3,00				3,00			
5.9.2	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.	un						6	6	
		un	6,00				6,00			
5.9.3	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição "Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un	4,00				4,00	4	4	
	I .	ull	4,00	l			4,00	1		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Processoration a assentantents de inhappers de protingoplano de personal experience a assentantents de inhappers de protingoplano de personal experience experience de protection de conforma o promotorio financia de protection de conforma o promotorio financia de la guija de se de la guija de se de la guija de la guij	Art.º		DE ME	DIÇOES		Dimensões	:		s	
Exemplatives as accuratemental del habitagem de prifereplativo de parade electric computat à posser accordis situation de corrol del significial control del significial contr	AIT.°	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º				Parciais	Quantidades Parcelares	
Adaptação de sumidouros de vite, por força de implementação do projetio e/us catalamientes, inclusivos repaires, indexe de projetio e/us cotas alimentes, inclusivos repaires, indexe de projetio e/us cotas alimentes, inclusivos repaires, indexe de projetio e/us cotas alimentes, inclusivos repaires, indexe de remoção do projetio e/us cotas alimentes de selejato e sumidouros, respelhas bases e rorque de figura a medie de defeningem de ajusa pluvias, inclusivos course, termate o a cotaminanto das caraba para pluvias, inclusivos course, termate o acutamento de serviças para pluvias, inclusivos course, e cargo de adjudicios municipal de materiales aprovedebras de caraba de cortes analysis de contrato de color de caraba de cortes as execuçãos de la terda, caraba de cortes as execuçãos de color as execuçãos de termato de vivialo acidentes de cortes de execução de color compos de materiales provedebras de cortes as execuçãos de color as execuçãos de termato, conforme pormenor desenhado. Execução de caltaras de vivialo acidentes a forças concições de popular de concentrato de su vivialo acidentes de la reposições de portados acidentes de cortes de superio de concentrato de su vivialo acidentes de la reposições de popular de concentrato de su concentrato de concentrato de concentrato de su presente alcundo de concentrato de la fundado de popular de concentrato de la fundações de projetio de concentrato de concentrato de projetio de concentrato de portamento de projetio de concentrato de portamento de projetio de popular de concentrato de portamento de popular de popular de concentrato de portamento de portamento de popular de concentrato de portamento de portamento de portamento de portamento de portamento de p	5.9.4	exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e	m			5				
5.9.5 negation de sumidioriste de vivile per fruge de implication de la majoristica de la majoristica de indicato de la majoristica de la			m	1,00	16,00			16,00		
specifies extractions, antimitations, inclusion operangular exemutes, todas or irrabellos, materiales a escelarios recessarios, bem como a remoção dos produtos soborarios a desirio ficenciado. AREATY Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivos bases e troços de riguação à reade de direntegem de águas pluviais, inclusido corne, remate a exchamento de sarjetas e sumidouros, respetivos bases e troços de riguação à reade de direntegem de águas pluviais, inclusido corne, remate a exchamento de sar porte mendado des entrangumentos de considerados productivos como escapações de consecução de emprendendo acrosso pera sumidouros em haritas no deboras de haritas de consecução de coloras para sumidouros em haritas no bebose de haritas, como entrangumento de su trabalhoros, materias e acessidam encessários de su revitatus alienterias de consecução de se eventuais alientegras generalistas, de la como encesações de se eventuais alientegras generalistas, de la registra esta consecução de se eventuais alientegras generalistas, de la registra esta consecuridad de productivos de como encesações de se eventuais alientegras generalistas, de la registra esta consecuridad de productivos de como encesações de expecicionamento das tampas de acessidad de reposições de disposições de como encesações de productivos de memaras, por forção de como encesações de memaras, por forção esta inheritarias, inclusido companção e memaras por forção de como en encesações de memaras, por forção esta inheritarias, inclusido como porte de como encesações de memaras, por forção esta inheritarias, inclusido como de productos sobranteres a destento foromidado. Forcesimento e assentamento de lutageres de poliproplimo de parade estandor corrugadas a paesde interior de poliproplimo de parade estandor corrugadas a paesde interior de poliproplimo de parade estandor corrugadas a paesde interior de poliproplimo			m	1,00	39,00			39,00		
S.10.2 Assistance o unificance, respective hasea e impose de lagação à rece de desengen de aguas julvais. Individos corte, envente e acabamento das canas que verientadas a manteria aprovorteiros (carga, transporte o descinago) e a espervimentação das ámas aleitadas por estes trabulhos, remoção a e reprevimentação das ámas aleitadas por estes trabulhos, remoção do e expervimentação das ámas aleitadas por estes trabulhos, remoção do e expervimentação das ámas aleitadas por estes trabulhos, remoção do e expervimentação das ámas aleitadas por estes trabulhos, remoção do expervimentação de cânsars su uniferior com todas es trabulhos expervimentação de cânsars de vieita existentes as experimentação de cânsars de vieita existentes as novas condições de ligação e a eventuais aterações generáricas, de ligações e are ventuais aterações generáricas, de ligações e a eventuais aterações de representado de carea de cacas de memas, por força de implementação do propinto elevações de teritor. 5.10.3 atimisticas, inclusor de respectado en entre cuta de cacas de vieita existente de trabages de polipropileo do propinto de carea de trabages de polipropileo de perimentação de carea de trabages de polipropileo de perimentação de carea de trabages de polipropileo de perimentação de carea de ligações de vieita existente perimentação de carea de ligações de vieita existente perimentação de manteria de trabages de vieita existente perimentação de manteria de	5.9.5	projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e remates, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção	un						4	4
Levaritamento de sajetas e sumidouros, respetivas bases e troços de ligação à recele de demengem de águas pluvieis, incluido corte, remoto e la ligação à recele de demengem de águas pluvieis, incluidos corte, remoto e descrigo à e destino fecinicado se produce trabalhos, remoto a depósito municipal de materiais aproventáveis (cargo, increpcio e descrigo) à e destino fecinicado so produce trabalhos, materiais e acuseros recordes accepto do subjudicitatio, bem como focios os trabalhos, materiais e acuseros recordes accepto do tatrido. 5.10.2 - Cocupião de caluas para sumidouros em batão ou bloces de batão, recluidos tampas com no e graña de feró indiciso batos de focios materiais, e caluado para sumidouros em batão ou bloces de batão, recluidos tampas com no e graña de feró indiciso batos de focios de caluado para sumidouros em batão de feró focios de focios de caluado para sumidouros em batão de focios de focios de caluado para sumidouros em porte manda de feró indiciso batos de focios de caluado para sumidouros portempos em PERDO com a insercição produces de materialmento de trabalhos encenderação do profeto acus destinados en emperados de impermensibilização do interior, substituição do tampas por tampo em PE D00 com a insercição produces de interior corrugados e paretire seterior las inportanços por ED00 com a insercição e paretire seterior las inportanços por tampo em PE D00 com a insercição de cuerto corrugados de paretire seterior las inportanços por tampo em PE D00 com a insercição de cuerto corrugados de paretir seterior las inportanços de paretire de reposições de paretire seterior las inportanços de paretira de las paretires de las deseguidos de paretire seterior las inport	T 40	(DEA 47	un	4,00				4,00		
Space à race de de dremagem de ajusse pluvieis, incluindo conte, remate e o acabamento das zonas priviematadas a mentes, aeros, compartação de repovimentação des áreas siteladas por estes tradabitos, remoção a descripció municipal de materialis aprovelativeis, a decessión incluido de materialis aprovelativeis, a acressiónis no descripción de civilar participante de acressiónis de descripciónis de acressiónis de acressiónis de acressiónis de acressiónis de acressiónis de descripciónis de acressiónis de acressiónis de acressiónis de acressiónis de acressiónis de descripciónis de producios sobriantes e adecesiónis mecissiónis, berni como a remoção dos producios sobriantes e adecesiónis mecissiónis, berni como a remoção dos producios sobriantes e adecesiónis mecissiónis, berni como a remoção dos producios sobriantes e adecesiónis mecissiónis, berni como a civilar participante de polipicopileno de parede exterior corrugado de parede interior las tipo PP SN B, flatinicado de otraditor acressiónio. Descripción de parede exterior corrugado de parede interior las tipo PP SN B, flatinicado de otraditor de parede exterior corrugado de parede interior las tipo PP SN B, flatinicado de otraditor participante de parede interior las tipo PP SN B, flatinicado de otraditor de parede descripción de parede	5.10	AREA 17								
Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com are o greiha de ferro fundido D400 de 60x35m um 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5.10.1	ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e	un						4	4
incluindo tampa com ano e greina de ferro fundido D400 de 60x5cm ani-cubo e todos dos trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado. Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuals attenções geométricas, de ligaçõe estre outras de acessos da mesmas, por força da implementação do projeto é/ou cotas de acessos da mesmas, por força da implementação do projeto é/ou cotas de acessos da mesmas, por força da implementação do projeto é/ou cotas de acessorios necessários, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado. Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de condo com a Norma EN 13476-3, incluindo abetrura e tapamento de vales conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposeção de pravientos, acessórios, putras e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200 m 1,00 7,00 7,00 7,00 106,50 10			un	4,00				4,00		
Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais aterações geométricas, de ligações ente outras decreteres da recessidade de reposicionamento das tampas de acessos às mesmas, por torça de implementação dos producos de canadas existentes de acessos às mesmas, por torça de implementação de producos control de canadas existentes de acessos às mesmas por tempa em FF D400 com a inscrição de PUtivisias' sempre que necessário, bedo com a inscrição de PUTIVISIAS sempre que necessário, bedo com a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado. Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 134763, incluindo abetura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, respecição de pavimentos, acessórios, juntas e ensalos, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200 m 1,00 31,00 31,00 106,50	5.10.2	incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito	un						10	10
sigação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras de correntes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas inferificas, incluíndo reparação, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado. 5.10.3 altimétricas incluíndo reparação, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado. Eromecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluíndo abertura e tapamento de cordo com a Norma EN 13476-3, incluíndo abertura e tapamento de cordo com a Norma EN 13476-3, incluíndo abertura e tapamento de valva conforme o pormenor, fornecimento des materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200 m 1,00 30,00 30,00 30,00 1			un	10,00				10,00		
Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abetrura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e amais de ligação dos lotes, DN200 m 1,00 31,00 31,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,50 7,5	5.10.3	ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição "Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes	un						3	3
exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, jurtas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200 m			un	3,00				3,00		
m 1,00 7,00 30,00 30,00 30,00 30,00 m 1,00 7,50 7,50 7,50 m 1,00 7,50 7,50 7,50 m 1,00 25,50 5,50 m 1,00 25,50 7,50 m 1,00 25,50 7,50 m 1,00 25,50 7,50 m 1,00 25,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	5.10.4	exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e	m						106,50	106,50
m 1,00 30,00 30,00 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50			m	1,00	31,00			31,00		
Execução de caixas de visita simples em aneis de betão pré-fabricado totalmente estanques, incluindo cone, revestimento epoxi de proteção interior tipo "Sikagard 62N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante e tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior, tampa em ferro fundido D400 do tipo "Eucoli Somepal DN60" ou equivalente, utilizado pela CMG, com as inscrições a indicar pela entidade gestora e "Águas Pluviais", sistema anti-roubo, de acordo com a norma NP EN124 e pormenor desenhado todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e movimento de terras, executadas conforme o pormenor. Execução de interseção da rede existente para implementação de caixa de visita, incluindo a ligação das tubagens existentes à nova caixa de visita, abertura e tapamento de poço, reposição de pavimentos, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes a destino licenciado, e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.				· ·						
Execução de caixas de visita simples em aneis de betão pré-fabricado totalmente estanques, incluindo cone, revestimento epoxi de proteção interior tipo "Sikagard 62N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante e tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior, tampa em ferro fundido D400 do tipo "Fucoli Somepal DN60" ou equivalente, utilizado pela CMG, com as inscrições a indicar pela entidade gestora e "Águas Pluviais", sistema anti-roubo, de acordo com a norma NP EN124 e pormenor desenhado todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e movimento de terras, executadas conforme o pormenor. Execução de interseção da rede existente para implementação de caixa de visita, incluindo a ligação das tubagens existentes à nova caixa de visita, abertura e tapamento de poço, reposição de pavimentos, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes a destino licenciado, e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.										
Execução de caixas de visita simples em aneis de betão pré-fabricado totalmente estanques, incluindo cone, revestimento epoxi de proteção interior tipo "Sikagard 62N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante e tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior, tampa em ferro fundido D400 do tipo "Fucoli Somepal DN60" ou equivalente, utilizado pela CMG, com as inscrições a indicar pela entidade gestora e "Águas Pluviais", sistema anti-roubo, de acordo com a norma NP EN124 e pormenor desenhado todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e movimento de terras, executadas conforme o pormenor. Execução de interseção da rede existente para implementação de caixa de visita, incluindo a ligação das tubagens existentes à nova caixa de visita, incluindo a ligação das tubagens existentes a destino licenciado, e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.			-	-						
totalmente estanques, incluíndo cone, revestimento epoxí de proteção interior tipo "Sikagard 62N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante e tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior, tampa em ferro fundido D400 do tipo "Fucoli Somepal DN60" ou equivalente, utilizado pela CMG, com as inscrições a indicar pela entidade gestora e "Águas Pluviais", sistema anti-roubo, de acordo com a norma NP EN124 e pormenor desenhado todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e movimento de terras, executadas conforme o pormenor. Execução de interseção da rede existente para implementação de caixa de visita, incluíndo a ligação das tubagens existentes à nova caixa de visita, abertura e tapamento de poço, reposição de pavimentos, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes a destino licenciado, e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.										
Execução de interseção da rede existente para implementação de caixa de visita, incluindo a ligação das tubagens existentes à nova caixa de visita, abertura e tapamento de poço, reposição de pavimentos, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes a destino licenciado, e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.	5.10.5	totalmente estanques, incluindo cone, revestimento epoxi de proteção interior tipo "Sikagard 62N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante e tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior, tampa em ferro fundido D400 do tipo "Fucoli Somepal DN60" ou equivalente, utilizado pela CMG, com as inscrições a indicar pela entidade gestora e "Águas Pluviais", sistema anti-roubo, de acordo com a norma NP EN124 e pormenor desenhado todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e movimento de	un						2	2
caixa de visita, incluíndo a ligação das tubagens existentes à nova caixa de visita, abertura e tapamento de poço, reposição de pavimentos, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes a destino licenciado, e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.			un	2,00				2,00		
un 1.00 1.00	5.10.6	caixa de visita, incluíndo a ligação das tubagens existentes à nova caixa de visita, abertura e tapamento de poço, reposição de pavimentos, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes a destino licenciado, e todos os materiais, acessórios e trabalhos	un						1	1
			un	1,00				1,00		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

Art.º	Descrição dos trabalhos	DE MEDIÇOES			Dimensões	6		;	
		Unid.	N.º	Comprim.		Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
5.10.7	Abertura e tapamento de valas em qualquer tipo de terreno, conforme pormenor, incluindo fornecimento e colocação de materiais, entivações sempre que necessário, compactação, reposição de pavimentos com a mesma composição do existente, em conformidade com as cotas do projeto. Nota: o aterro da vala deverá ser realizado até à cota de fundo de caixa do pavimento a executar.	m						25,50	25,50
		m	1,00	25,50			25,50		
5.11	ÁREA 18								
5.11.1	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.	un						2	2
		un	2,00				2,00		
5.11.2	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição "Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un						1	1
		un	1,00				1,00		
5.11.3	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes								
5.11.3.1	DN200	m						17,50	17,50
		m	1,00	17,50			17,50		
5.11.3.2	DN315	m m	1,00	19,00			19,00	19,00	19,00
5.11.4	Adaptação de sumidouros de via, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e remates, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un	.,,,,,	15,50			.5,25	2	2
		un	2,00				2,00		
5.11.5	Execução de caixas de visita simples em aneis de betão pré-fabricado totalmente estanques, incluindo cone, revestimento epoxi de proteção interior tipo "Sikagard 62N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante e tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior, tampa em ferro fundido D400 do tipo "Fucoli Somepal DN60" ou equivalente, utilizado pela CMG, com as inscrições a indicar pela entidade gestora e "Águas Pluviais", sistema anti-roubo, de acordo com a norma NP EN124 e pormenor desenhado todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e movimento de terras, executadas conforme o pormenor.	un						1	1
		un	1,00				1,00		
5.11.6	Abertura e tapamento de valas em qualquer tipo de terreno, conforme pormenor, incluindo fornecimento e colocação de materiais, entivações sempre que necessário, compactação, reposição de pavimentos com a mesma composição do existente, em conformidade com as cotas do projeto. Nota: o aterro da vala deverá ser realizado até à cota de fundo de caixa do pavimento a executar.	m						19,00	19,00
E 40	ÁREA 20	m	1,00	19,00			19,00		
5.12.1	Levantamento de sarjetas e sumidouros, respetivas bases e troços de ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo corte, remate e acabamento das zonas pavimentadas a manter, aterro, compactação e repavimentação das áreas afetadas por estes trabalhos, remoção a depósito municipal de materiais aproveitáveis (carga, transporte e descarga) e a destino licenciado dos produtos não reaproveitáveis, a cargo do adjudicatário, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un	2,00				2,00	2	2
	1		_,,	-			_,,		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE IVIE	DIÇOES								
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º		Dimensões		Develois	Quantidades			
		Unia.	N.°	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais		
5.12.2	Execução de caixas para sumidouros em betão ou blocos de betão, incluindo tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 60x35cm anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme pormenor desenhado.	un						2	2		
		un	2,00				2,00				
5.12.3	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto e/ou cotas altimétricas, incluindo reparação e impermeabilização do interior, substituição da tampa por tampa em FF D400 com a inscrição "Pluviais" sempre que necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado.	un						1	1		
		un	1,00				1,00				
5.12.4	Fornecimento e assentamento de tubagens de polipropileno de parede exterior corrugada e parede interior lisa tipo PP SN 8, fabricado de cordo com a Norma EN 13476-3, incluindo abertura e tapamento de valas conforme o pormenor, fornecimento dos materiais necessários, reposição de pavimentos, acessórios, juntas e ensaios, em coletores e ramais de ligação dos lotes, DN200	m						11,50	11,50		
	,	m	1,00	11,50			11,50				
6 6.1	REDE DE INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS (REDE AFETADA)										
6.1	ÁREA 1										
6.1.1	Desenterramento de coluna de iluminação e posterior montagem, em nova localização, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	un							2		
6.1.2	Fornecimento e montagem de cabo H1VV - R1G35mm2 para ligação ao elétrodo de terra.	m							5,00		
6.1.3	Fornecimento e montagem em vala de cabo LSVAV 4x16mm2, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	m							6,00		
6.1.4	Fornecimento e montagem de elétrodos de terra, constituidos por varetas de aço, com revestimento a cobre.	un							2		
6.1.5	Abertura e tapamento de vala, à profundidade de 0,80m, incluindo a reposição do pavimento existente.	m							4,00		
6.2	ÁREA 2										
6.2.1	Desenterramento de coluna de iluminação e posterior montagem, em nova localização, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	un							1		
6.2.2	Fornecimento e montagem de cabo H1VV - R1G35mm2 para ligação ao elétrodo de terra.	m							2,50		
6.2.3	Fornecimento e montagem de elétrodos de terra, constituidos por varetas de aço, com revestimento a cobre.	un							1		
6.2.4	Deverá proceder-se ao levantamento das caixas de visita de electricidade, para nova cota de pavimento, aproveitando-se aro e tampa metálica existente.	un							1		
6.3	ÁREA 4										
6.3.1	Desenterramento de coluna de iluminação e posterior montagem, em nova localização, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	un							1		
6.3.2	Fornecimento e montagem de cabo H1VV - R1G35mm2 para ligação ao elétrodo de terra.	m							2,50		
6.3.3	Fornecimento e montagem em vala de cabo LSVAV 4x16mm2, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	m							4,00		
6.3.4	Fornecimento e montagem de elétrodos de terra, constituidos por varetas de aço, com revestimento a cobre. Abertura e tapamento de vala, à profundidade de 0,80m, incluindo a	un							1		
6.3.5	reposição do pavimento existente.	m							2,00		
6.4	ÁREA 6										
6.4.1	Levantamento de coluna de iluminação equipada com 2 luminárias e sua entrega à Entidade Competente.	un							1		
6.5	ÁREA 14										
6.5.1	Desenterramento de coluna de iluminação e posterior montagem, em nova localização, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	un							1		
6.5.2	Fornecimento e montagem de cabo H1VV - R1G35mm2 para ligação ao elétrodo de terra.	m							2,50		
6.5.3	Fornecimento e montagem em vala de cabo LSVAV 4x16mm2, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	m							17,00		
6.5.4	Fornecimento e montagem de elétrodos de terra, constituidos por varetas de aço, com revestimento a cobre.	un							1		
6.5.5	Abertura e tapamento de vala, à profundidade de 0,80m, incluindo a reposição do pavimento existente.	m							14,00		



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

		DE ME	DIÇÕES						
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.	Dimensões	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
6.5.6	Deverá proceder-se ao levantamento das caixas de visita de electricidade, para nova cota de pavimento, aproveitando-se aro e tampa metálica existente.		14.	Сотрин	Largara	Alturu	T di Oldio	T di delai es	3
7	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES (AFETADAS)								
7.1 7.1.1	ÁREA 1 Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e								4
	tampa metálica existente.								
7.2	ÁREA 2 Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de								
7.2.1	Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e tampa metálica existente.								4
7.3	ÁREA 4								
7.3.1	Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e tampa metálica existente.								1
7.4	ÁREA 5								
7.4.1	Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e tampa metálica existente.								1
7.5	ÁREA 6								
7.5.1	Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e tampa metálica existente.								3
7.6	ÁREA 7								
7.6.1	Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e tampa metálica existente.								1
7.7	ÁREA 11								
7.7.1	Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e tampa metálica existente.								6
7.8	ÁREA 14								
7.8.1	Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e tampa metálica existente.								3
7.9	ÁREA 17								
7.9.1	Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e tampa metálica existente.								4
7.10	ÁREA 20								
7.10.1	Deverá proceder-se ao levantamento de câmaras de visita de Telecomunicações, para a nova cota de pavimento aproveitando aro e tampa metálica existente.								1
8	ABASTECIMENTO DE GÁS (AFETADAS)								
8.1	ÁREA 1								
8.1.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						1	1
8.2	ÁREA 2	un	1,00				1,00		
8.2.1	ÁREA 2 Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						6	6
0.0	ípra d	un	6,00				6,00		
8.3.1	ÁREA 4 Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						4	4
		un	4,00				4,00		
8.4	ÁREA 5								



PROJETO DE EXECUÇÃO MAIO DE 2024

8.4.1 8.5 8.5.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	Unid.	N.º	Comprim.	Dimensões Largura	Altura	Parciais	Quantidades Parcelares	Totais
8.5	manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino								
								5	5
		un	5,00				5,00		
8.5.1	ÁREA 6								
	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						3	3
		un	3,00				3,00		
8.6.1	ÁREA 7 Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un	4.00				4.00	1	1
8.7	ÁREA 11	un	1,00				1,00		
8.7.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						3	3
	(pp	un	3,00				3,00		
8.8.1	ÁREA 14 Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						6	6
		un	6,00				6,00		
8.9	ÁREA 17								
8.9.1	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un						3	3
0.40	(ADDA 00	un	3,00				3,00		
8.10 8.10.1	ÁREA 20 Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de gás (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, em zonas de passeios e arruamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado	un	3,00				3,00	3	3