



matosinhos

KINETIKA engenharia

REF: P313-E-PE-ESG-MED-R0

DATA: 08/09/2023

OBRA: Conjunto Habitacional de Cruz de Pau
 CLIENTE: Câmara Municipal de Matosinhos

Artº	Designação	UN	QUANT	COMP. / ÁREA	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
IV	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS							
A	INFRAESTRUTURAS EXTERIORES							
1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS							
1.1	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC rígido PN6, incluindo abertura e fecho da vala, entivação se necessário, transporte de sobantes a vazadouro, assentamento em almofada de areia com 0,10 m de espessura, recobrimento da tubagem com camada de terra cirandada até 0,30 m do seu extradorso, aterro do volume restante da vala com produtos provenientes da escavação, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento nas redes enterradas de drenagem de águas residuais							
1.1.1	Ø 125 mm	ml						
			1		1,00	1,00	0,00	
	CDE1		1	4,95	1,00	1,00	4,95	
	CDE2		1	10,50	1,00	1,00	10,50	
	CDE3		1	7,35	1,00	1,00	7,35	
	CDE4		1	5,50	1,00	1,00	5,50	
	CDE5		1	1,60	1,00	1,00	1,60	
	CDE6		1	4,60	1,00	1,00	4,60	
	CDE7		1	7,35	1,00	1,00	7,35	
	CDE8		1	3,20	1,00	1,00	3,20	
	CDE9		1	1,45	1,00	1,00	1,45	
	CDE10		1	2,30	1,00	1,00	2,30	
	CDE11		1	7,05	1,00	1,00	7,05	
	CDE12		1	3,50	1,00	1,00	3,50	
	CDE13		1	9,45	1,00	1,00	9,45	
	CDE14		1	5,30	1,00	1,00	5,30	
	CDE15		1	5,25	1,00	1,00	5,25	
	CDE16		1	2,10	1,00	1,00	2,10	
	CDE17		1	4,90	1,00	1,00	4,90	
	CDE18		1	2,30	1,00	1,00	2,30	
	CDE19		1	7,05	1,00	1,00	7,05	
	CDE20		1	3,50	1,00	1,00	3,50	
	CDE21		1	9,45	1,00	1,00	9,45	
	CDE22		1	5,30	1,00	1,00	5,30	
	CDE23		1	5,25	1,00	1,00	5,25	
	CDE24		1	2,10	1,00	1,00	2,10	
	CDE25		1	5,10	1,00	1,00	5,10	
	CDE26		1	1,15	1,00	1,00	1,15	
	CDE27		1	4,95	1,00	1,00	4,95	
	CDE28		1	7,35	1,00	1,00	7,35	
	CDE29		1	10,15	1,00	1,00	10,15	
	CDE30		1	5,95	1,00	1,00	5,95	
	CDE31		1	1,45	1,00	1,00	1,45	
	CDE32		1	4,65	1,00	1,00	4,65	
	CDE33		1	7,35	1,00	1,00	7,35	
	CDE34		1	10,30	1,00	1,00	10,30	
	TOTAL							179,70
2	CAIXAS DE VISITA							
2.1	Execução de caixas de visita (CV), com alturas entre 400mm e 800mm, construídas em blocos maciços de 0,15m de espessura e soleira em betão simples de 300 kg de areia por m3 de cimento. Inclui maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, quedas guiadas, revestimento interior com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, tampa em ferro fundido, rebaixada para acabamento igual ao pavimento, classe de resistência C250 (dotada de fecho hidráulico), criação de meias canas no fundo para encaminhamento do efluente em concordância com as tubagens, ensaios e todos os materiais e trabalhos necessários à execução da tarefa, tudo de acordo com o definido nas peças escritas e desenhadas de projeto.							
2.1.1	Caixa Quadrada							
2.1.1.1	600 x 600mm	un						
		CV	34	1,00	1,00	1,00	34,00	
	TOTAL							34,00
2.2	Execução de Câmaras de Ramal de Ligação (CRL), com altura até 800mm, construída em blocos maciços de 0,15m de espessura e soleira em betão simples de 300 kg de areia por m3 de cimento, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3. Inclui meias canas, tampa em ferro fundido, rebaixada para acabamento igual ao pavimento, da classe de resistência C250 (devidamente protegida contra a corrosão), levantamento e reposição do pavimento nas condições em que se encontre quando for levantado e todos os materiais e trabalhos necessários à execução da tarefa, tudo de acordo com o definido nas peças escritas e desenhadas de projeto.							
2.2.1	Caixa Quadrada							



matosinhos

KIAETIKA engenharia

REF: P313-E-PE-ESG-MED-R0

DATA: 08/09/2023

OBRA: Conjunto Habitacional de Cruz de Pau
 CLIENTE: Câmara Municipal de Matosinhos

Artº	Designação	UN	QUANT	COMP. / ÁREA	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
2.2.1.1	1000 x 1000mm	un						
		CRL	5	1,00	1,00	1,00	5,00	
	TOTAL							5,00
2.3	Fornecimento e colocação de tubagem e acessórios necessários para se proceder à ligação à rede existente, incluindo o levantamento de cadastro de infra-estruturas existentes junto das Entidades competentes, levantamento e reposição de pavimento nas condições em que se encontrem quando forem levantados e todos os materiais e trabalhos necessários à execução da obra							
		CRL un	5	1,00	1,00	1,00	5,00	
	TOTAL							5,00
B	EDIFÍCIO							
1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS							
1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada em PVC rígido PN6, incluindo abertura e fecho da vala, entivação se necessário, transporte de sobranes a vazadouro, assentamento em almofada de areia com 0,10 m de espessura, recobrimento da tubagem com camada de terra cirandada até 0,20 m do seu extradorso, aterro do volume restante da vala com produtos provenientes da escavação, e todos os trabalhos, ligações e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento nas redes enterradas de drenagem de águas residuais, nomeadamente curvas, tês, forquilha, bocas de limpeza/varejamento (horizontais/de fachada e outros acessórios, ligações com junta auto blocante e anilha de							
1.1.1	Ø 75 mm	ml						
	LAVANDARIA FRAÇÃO E1 S	1	3,95	1,00	1,00	3,95		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E1 R	1	3,10	1,00	1,00	3,10		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E1Q	1	3,80	1,00	1,00	3,80		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E1 D	1	2,95	1,00	1,00	2,95		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E1 C	1	2,00	1,00	1,00	2,00		
	IS FRAÇÃO E1 B	1	2,65	1,00	1,00	2,65		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E1 B	1	2,55	1,00	1,00	2,55		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E2 B	1	4,10	1,00	1,00	4,10		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E2 D	1	4,20	1,00	1,00	4,20		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E2 C	1	3,20	1,00	1,00	3,20		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E2 Q	1	3,55	1,00	1,00	3,55		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E2 R	1	3,15	1,00	1,00	3,15		
	IS FRAÇÃO E2 S	1	2,40	1,00	1,00	2,40		
	LAVANDARIA FRAÇÃO E2 S	1	2,66	1,00	1,00	2,66		
	RALO RSU E1	1	3,80	1,00	1,00	3,80		
	RALO RSU E2	1	3,25	1,00	1,00	3,25		
	TOTAL							51,31
1.1.2	Ø 90 mm	ml						
	IS FRAÇÃO E1 B	1	3,05	1,00	1,00	3,05		
	IS FRAÇÃO E2 S	1	2,90	1,00	1,00	2,90		
	TOTAL							5,95
1.1.3	Ø 125 mm	ml						
	TQD1	1	11,35	1,00	1,00	11,35		
	TQD2	1	11,55	1,00	1,00	11,55		
	IS FRAÇÃO E1 S	1	19,00	1,00	1,00	19,00		
	TQD3	1	5,00	1,00	1,00	5,00		
	TQD4	1	4,95	1,00	1,00	4,95		
	COZINHA FRAÇÃO E1 S	1	5,45	1,00	1,00	5,45		
	TQD9	1	7,50	1,00	1,00	7,50		
	TQD10	1	7,25	1,00	1,00	7,25		
	IS FRAÇÃO E1 R	1	14,30	1,00	1,00	14,30		
	TQD11	1	3,85	1,00	1,00	3,85		
	TQD12	1	3,85	1,00	1,00	3,85		
	COZINHA FRAÇÃO E1 R	1	4,70	1,00	1,00	4,70		
	TQD13	1	6,80	1,00	1,00	6,80		
	TQD14	1	7,05	1,00	1,00	7,05		
	IS FRAÇÃO E1 Q	1	12,35	1,00	1,00	12,35		
	TQD15	1	3,90	1,00	1,00	3,90		
	TQD16	1	3,90	1,00	1,00	3,90		



matosinhos

KIAETIKA engenharia

REF: P313-E-PE-ESG-MED-R0

DATA: 08/09/2023

OBRA: Conjunto Habitacional de Cruz de Pau

CLIENTE: Câmara Municipal de Matosinhos

Artº	Designação	UN	QUANT	COMP. / ÁREA	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
	COZINHA FRAÇÃO E1 Q		1	4,60	1,00	1,00	4,60	
	TQD17		1	6,65	1,00	1,00	6,65	
	TQD18		1	6,90	1,00	1,00	6,90	
	IS FRAÇÃO E1 D		1	12,20	1,00	1,00	12,20	
	TQD19		1	4,10	1,00	1,00	4,10	
	TQD20		1	4,05	1,00	1,00	4,05	
	COZINHA FRAÇÃO E1 D		1	4,60	1,00	1,00	4,60	
	TQD21		1	5,90	1,00	1,00	5,90	
	TQD22		1	5,65	1,00	1,00	5,65	
	IS FRAÇÃO E1 C		1	11,35	1,00	1,00	11,35	
	TQD23		1	2,95	1,00	1,00	2,95	
	TQD24		1	2,85	1,00	1,00	2,85	
	COZINHA FRAÇÃO E1 C		1	2,85	1,00	1,00	2,85	
	TQD25		1	2,05	1,00	1,00	2,05	
	TQD26		1	2,05	1,00	1,00	2,05	
	TQD27		1	2,70	1,00	1,00	2,70	
	TQD28		1	2,70	1,00	1,00	2,70	
	COZINHA FRAÇÃO E1 B		1	3,35	1,00	1,00	3,35	
	TQD33		1	12,65	1,00	1,00	12,65	
	TQD34		1	12,90	1,00	1,00	12,90	
	IS FRAÇÃO E2 B		1	22,15	1,00	1,00	22,15	
	TQD35		1	5,10	1,00	1,00	5,10	
	TQD36		1	5,05	1,00	1,00	5,05	
	COZINHA FRAÇÃO E2 B		1	5,50	1,00	1,00	5,50	
	TQD41		1	6,00	1,00	1,00	6,00	
	TQD42		1	5,80	1,00	1,00	5,80	
	IS FRAÇÃO E2 D		1	11,75	1,00	1,00	11,75	
	TQD43		1	4,30	1,00	1,00	4,30	
	TQD44		1	4,30	1,00	1,00	4,30	
	COZINHA FRAÇÃO E2 D		1	5,00	1,00	1,00	5,00	
	TQD45		1	7,50	1,00	1,00	7,50	
	TQD46		1	7,70	1,00	1,00	7,70	
	IS FRAÇÃO E2 C		1	14,45	1,00	1,00	14,45	
	TQD47		1	4,00	1,00	1,00	4,00	
	TQD48		1	4,00	1,00	1,00	4,00	
	COZINHA FRAÇÃO E2 C		1	4,90	1,00	1,00	4,90	
	TQD49		1	6,00	1,00	1,00	6,00	
	TQD50		1	5,75	1,00	1,00	5,75	
	IS FRAÇÃO E2 Q		1	11,75	1,00	1,00	11,75	
	TQD51		1	4,65	1,00	1,00	4,65	
	TQD52		1	4,60	1,00	1,00	4,60	
	COZINHA FRAÇÃO E2 Q		1	5,10	1,00	1,00	5,10	
	TQD53		1	6,90	1,00	1,00	6,90	
	TQD54		1	7,15	1,00	1,00	7,15	
	IS FRAÇÃO E2 R		1	12,65	1,00	1,00	12,65	
	TQD55		1	4,10	1,00	1,00	4,10	
	TQD56		1	4,00	1,00	1,00	4,00	
	COZINHA FRAÇÃO E2 R		1	4,00	1,00	1,00	4,00	
	TQD57		1	1,80	1,00	1,00	1,80	
	TQD58		1	1,90	1,00	1,00	1,90	
	TQD59		1	3,70	1,00	1,00	3,70	
	TQD60		1	3,70	1,00	1,00	3,70	
	COZINHA FRAÇÃO E2 S		1	4,35	1,00	1,00	4,35	
	TOTAL							455,40
1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC rígido PN6, suspensa em paredes ou tetos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento (fixações, abraçadeiras para fixação em inox, curvas, tês, forquilha, bocas de limpeza/varejamento horizontais e outros acessórios, ligações com junta auto blocante e anilha de estanquidade), assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. Tudo de							
1.2.1	Ø 75 mm	ml						
	IS FRAÇÃO E1 A		1	2,50	1,00	1,00	2,50	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 A		1	1,70	1,00	1,00	1,70	
	IS FRAÇÃO E1 T		1	2,45	1,00	1,00	2,45	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 T		1	1,70	1,00	1,00	1,70	
	IS FRAÇÃO E2 A		1	2,45	1,00	1,00	2,45	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 A		1	1,70	1,00	1,00	1,70	
	IS FRAÇÃO E2 T		1	2,45	1,00	1,00	2,45	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 T		1	1,70	1,00	1,00	1,70	
	TOTAL							16,65
1.2.2	Ø 90 mm	ml						
	IS FRAÇÃO E1 A		1	1,45	1,00	1,00	1,45	
	IS FRAÇÃO E1 T		1	1,40	1,00	1,00	1,40	
	IS FRAÇÃO E2 A		1	1,40	1,00	1,00	1,40	
	IS FRAÇÃO E2 T		1	1,40	1,00	1,00	1,40	
	TOTAL							5,65
1.2.3	Ø 125 mm	ml						



matosinhos

KINETIKA engenharia

REF: P313-E-PE-ESG-MED-R0

DATA: 08/09/2023

OBRA: Conjunto Habitacional de Cruz de Pau

CLIENTE: Câmara Municipal de Matosinhos

Artº	Designação	UN	QUANT	COMP. / ÁREA	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
		CDS1	1	6,90	1,00	1,00	6,90	
		CDS2	1	4,30	1,00	1,00	4,30	
		CDS3	1	4,70	1,00	1,00	4,70	
		CDS4	1	7,80	1,00	1,00	7,80	
		CDS5	1	6,75	1,00	1,00	6,75	
		CDS6	1	3,75	1,00	1,00	3,75	
		CDS7	1	3,75	1,00	1,00	3,75	
		CDS8	1	6,60	1,00	1,00	6,60	
	TOTAL							44,55
1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6, para tubos de queda e tubos de ventilação (inclui troços horizontais enterrados), instalados em courettes ou embebido nas paredes. inclui abertura e tapamento de roços, transporte a vazadouro dos resíduos excedentes, ligações, remates, trabalhos e materiais necessários (abraçadeiras para fixação em inox, curvas, tês, forquilha, bocas de limpeza/varejamento horizontais e outros acessórios, ligações com junta auto blocante e anilha de estanquidade) à perfeita instalação e funcionamento. Tudo de acordo							
1.3.1	Ø 75 mm	ml						
		TV65	1,00	13,65	1,00	1,00	13,65	
		TV66	1,00	13,95	1,00	1,00	13,95	
		TV67	1,00	13,95	1,00	1,00	13,95	
		TV68	1,00	13,45	1,00	1,00	13,45	
		TV69	1,00	13,45	1,00	1,00	13,45	
		TV70	1,00	13,95	1,00	1,00	13,95	
		TV71	1,00	13,95	1,00	1,00	13,95	
		TV72	1,00	13,65	1,00	1,00	13,65	
	TOTAL							110,00
1.3.2	Ø 125 mm	ml						
		TQD (1-64)	64,00	13,5	1,00	1,00	864,00	
	TOTAL							864,00
1.4	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC rígido PN6, embebida no pavimento ou nas paredes, incluindo, abertura e tapamento de roços e transporte a vazadouro dos resíduos excedentes e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nomeadamente, todas as ligações e acessórios necessários (curvas, tês, forquilha, bocas de limpeza/varejamento horizontais e outros acessórios, ligações com junta auto blocante e anilha de estanquidade). Tudo de acordo com o							
1.4.1	Ø 50 mm	ml						
		IS FRAÇÃO E1 A	1	2,90	1,00	1,00	2,90	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 A	1	2,95	1,00	1,00	2,95	
		IS FRAÇÃO E1 E, I, M	3	2,95	1,00	1,00	8,85	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 E, I, M	3	2,85	1,00	1,00	8,55	
		IS FRAÇÃO E1 B	1	4,70	1,00	1,00	4,70	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 B	1	2,90	1,00	1,00	2,90	
		IS FRAÇÃO E1 F, J, N	3	4,25	1,00	1,00	12,75	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 F, J, N	3	2,85	1,00	1,00	8,55	
		IS FRAÇÃO E1 C	1	2,80	1,00	1,00	2,80	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 C	1	3,85	1,00	1,00	3,85	
		IS FRAÇÃO E1 G, K, O	3	2,95	1,00	1,00	8,85	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 G, K, O	3	2,90	1,00	1,00	8,70	
		IS FRAÇÃO E1 D	1	4,80	1,00	1,00	4,80	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 D	1	3,00	1,00	1,00	3,00	
		IS FRAÇÃO E1 H, L, P	3	4,35	1,00	1,00	13,05	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 H, L, P	3	2,90	1,00	1,00	8,70	
		IS FRAÇÃO E1 Q	1	4,75	1,00	1,00	4,75	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 Q	1	3,00	1,00	1,00	3,00	
		IS FRAÇÃO E1 U, AA, AE	3	4,40	1,00	1,00	13,20	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 U, AA, AE	3	2,90	1,00	1,00	8,70	
		IS FRAÇÃO E1 R	1	2,75	1,00	1,00	2,75	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 R	1	3,10	1,00	1,00	3,10	
		IS FRAÇÃO E1 V, AB, AF	3	3,05	1,00	1,00	9,15	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 V, AB, AF	3	2,90	1,00	1,00	8,70	
		IS FRAÇÃO E1 S	1	4,95	1,00	1,00	4,95	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 S	1	2,95	1,00	1,00	2,95	
		IS FRAÇÃO E1 W, AC, AG	3	4,25	1,00	1,00	12,75	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 W, AC, AG	3	2,85	1,00	1,00	8,55	
		IS FRAÇÃO E1 T	1	2,90	1,00	1,00	2,90	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 T	1	2,95	1,00	1,00	2,95	
		IS FRAÇÃO E1 X, AD, AH	3	3,00	1,00	1,00	9,00	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 X, AD, AH	3	2,90	1,00	1,00	8,70	
		IS FRAÇÃO E2 A	1	2,90	1,00	1,00	2,90	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 A	1	2,95	1,00	1,00	2,95	
		IS FRAÇÃO E2 E, I, M	3	3,00	1,00	1,00	9,00	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 E, I, M	3	2,90	1,00	1,00	8,70	
		IS FRAÇÃO E2 B	1	6,35	1,00	1,00	6,35	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 B	1	2,95	1,00	1,00	2,95	
		IS FRAÇÃO E2 F, J, N	3	4,25	1,00	1,00	12,75	
		COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 F, J, N	3	2,85	1,00	1,00	8,55	
		IS FRAÇÃO E2 C	1	2,80	1,00	1,00	2,80	



matosinhos

KIAETIKA engenharia

REF: P313-E-PE-ESG-MED-R0

DATA: 08/09/2023

OBRA: Conjunto Habitacional de Cruz de Pau

CLIENTE: Câmara Municipal de Matosinhos

Artº	Designação	UN	QUANT	COMP. / ÁREA	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 C		1	3,10	1,00	1,00	3,10	
	IS FRAÇÃO E2 G, K, O		3	3,05	1,00	1,00	9,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 G, K, O		3	2,90	1,00	1,00	8,70	
	IS FRAÇÃO E2 D		1	4,80	1,00	1,00	4,80	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 D		1	2,95	1,00	1,00	2,95	
	IS FRAÇÃO E2 H, L, P		3	4,40	1,00	1,00	13,20	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 H, L, P		3	2,90	1,00	1,00	8,70	
	IS FRAÇÃO E2 Q		1	4,75	1,00	1,00	4,75	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 Q		1	2,95	1,00	1,00	2,95	
	IS FRAÇÃO E2 U, AA, AE		3	4,35	1,00	1,00	13,05	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 U, AA, AE		3	2,90	1,00	1,00	8,70	
	IS FRAÇÃO E2 R		1	2,80	1,00	1,00	2,80	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 R		1	2,85	1,00	1,00	2,85	
	IS FRAÇÃO E2 V, AB, AF		3	2,95	1,00	1,00	8,85	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 V, AB, AF		3	2,90	1,00	1,00	8,70	
	IS FRAÇÃO E2 S		1	4,70	1,00	1,00	4,70	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 S		1	2,95	1,00	1,00	2,95	
	IS FRAÇÃO E2 W, AC, AG		3	4,25	1,00	1,00	12,75	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 W, AC, AG		3	2,85	1,00	1,00	8,55	
	IS FRAÇÃO E2 T		1	2,90	1,00	1,00	2,90	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 T		1	2,95	1,00	1,00	2,95	
	IS FRAÇÃO E2 X, AD, AH		3	2,95	1,00	1,00	8,85	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 X, AD, AH		3	2,85	1,00	1,00	8,55	
	TOTAL							424,40
1.4.2	Ø 75 mm	ml						
	IS FRAÇÃO E1 A		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 A		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E1 E, I, M		3	1,90	1,00	1,00	5,70	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 E, I, M		3	2,05	1,00	1,00	6,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 B		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E1 F, J, N		3	1,75	1,00	1,00	5,25	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 F, J, N		3	2,55	1,00	1,00	7,65	
	IS FRAÇÃO E1 C		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 C		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E1 G, K, O		3	1,85	1,00	1,00	5,55	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 G, K, O		3	2,05	1,00	1,00	6,15	
	IS FRAÇÃO E1 D		1	0,10	1,00	1,00	0,10	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 D		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E1 H, L, P		3	1,75	1,00	1,00	5,25	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 H, L, P		3	2,55	1,00	1,00	7,65	
	IS FRAÇÃO E1 Q		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 Q		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E1 U, AA, AE		3	1,75	1,00	1,00	5,25	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 U, AA, AE		3	2,55	1,00	1,00	7,65	
	IS FRAÇÃO E1 R		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 R		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E1 V, AB, AF		3	1,90	1,00	1,00	5,70	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 V, AB, AF		3	2,05	1,00	1,00	6,15	
	IS FRAÇÃO E1 S		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 S		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E1 W, AC, AG		3	1,75	1,00	1,00	5,25	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 W, AC, AG		3	2,55	1,00	1,00	7,65	
	IS FRAÇÃO E1 T		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 T		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E1 X, AD, AH		3	1,90	1,00	1,00	5,70	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 X, AD, AH		3	2,05	1,00	1,00	6,15	
	IS FRAÇÃO E2 A		1	0,10	1,00	1,00	0,10	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 A		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E2 E, I, M		3	1,90	1,00	1,00	5,70	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 E, I, M		3	2,05	1,00	1,00	6,15	
	IS FRAÇÃO E2 B		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 B		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E2 F, J, N		3	1,75	1,00	1,00	5,25	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 F, J, N		3	2,55	1,00	1,00	7,65	
	IS FRAÇÃO E2 C		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 C		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E2 G, K, O		3	1,90	1,00	1,00	5,70	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 G, K, O		3	2,05	1,00	1,00	6,15	
	IS FRAÇÃO E2 D		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 D		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E1 H, L, P		3	1,75	1,00	1,00	5,25	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E1 H, L, P		3	2,55	1,00	1,00	7,65	
	IS FRAÇÃO E2 Q		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 Q		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E2 U, AA, AE		3	1,75	1,00	1,00	5,25	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 U, AA, AE		3	2,55	1,00	1,00	7,65	
	IS FRAÇÃO E2 R		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 R		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E2 V, AB, AF		3	1,85	1,00	1,00	5,55	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 V, AB, AF		3	2,05	1,00	1,00	6,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 S		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E2 W, AC, AG		3	1,75	1,00	1,00	5,25	



matosinhos

KINETIKA engenharia

REF: P313-E-PE-ESG-MED-R0

DATA: 08/09/2023

OBRA: Conjunto Habitacional de Cruz de Pau
CLIENTE: Câmara Municipal de Matosinhos

Artº	Designação	UN	QUANT	COMP. / ÁREA	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
1.4.3	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 W, AC, AG		3	2,55	1,00	1,00	7,65	204,50
	IS FRAÇÃO E2 T		1	0,15	1,00	1,00	0,15	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 T		1	0,30	1,00	1,00	0,30	
	IS FRAÇÃO E2 X, AD, AH		3	1,90	1,00	1,00	5,70	
	COZINHA+LAVANDARIA FRAÇÃO E2 X, AD, AH		3	2,05	1,00	1,00	6,15	
	TOTAL							
		ml						
	IS FRAÇÃO E1 E, I, M		3	1,10	1,00	1,00	3,30	
	IS FRAÇÃO E1 F, J, N		3	1,10	1,00	1,00	3,30	
	IS FRAÇÃO E1 G, K, O		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	IS FRAÇÃO E1 H, L, P		3	0,95	1,00	1,00	2,85	
	IS FRAÇÃO E1 U, AA, AE		3	0,95	1,00	1,00	2,85	
	IS FRAÇÃO E1 V, AB, AF		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	IS FRAÇÃO E1 W, AC, AG		3	1,10	1,00	1,00	3,30	
	IS FRAÇÃO E1 X, AD, AH		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	IS FRAÇÃO E2 E, I, M		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	IS FRAÇÃO E2 F, J, N		3	1,10	1,00	1,00	3,30	
	IS FRAÇÃO E2 G, K, O		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	IS FRAÇÃO E1 H, L, P		3	0,95	1,00	1,00	2,85	
	IS FRAÇÃO E2 U, AA, AE		3	0,95	1,00	1,00	2,85	
	IS FRAÇÃO E2 V, AB, AF		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	IS FRAÇÃO E2 W, AC, AG		3	1,10	1,00	1,00	3,30	
	IS FRAÇÃO E2 X, AD, AH		3	1,10	1,00	1,00	3,30	



matosinhos

KIAETIKA engenharia

REF: P313-E-PE-ESG-MED-R0

DATA: 08/09/2023

OBRA: Conjunto Habitacional de Cruz de Pau
 CLIENTE: Câmara Municipal de Matosinhos

Artº	Designação	UN	QUANT	COMP. / ÁREA	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
TOTAL								49,20
1.5	Sifonagem nos Aparelhos							
1.6	NOTA 1: Deve ser cumprida a imposição regulamentar de proibição de dupla sifonagem.							
1.6.1	Fornecimento e colocação de sifões de gordura em latão cromado, devidamente assentes, ligação à tubagem e aparelho, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos diferentes aparelhos sanitários	un						
	COZINHAS E1		32	1,00	1,00	1,00	32,00	
	COZINHAS E2		32	1,00	1,00	1,00	32,00	
	TOTAL							64,00
1.6.2	Fornecimento e colocação de sifões de garrafa em latão cromado, devidamente assentes, ligação à tubagem e aparelho, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos diferentes aparelhos sanitários	un						
	IS E1		64	1,00	1,00	1,00	64,00	
	IS E2		64	1,00	1,00	1,00	64,00	
	TOTAL							128,00
1.7	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento sifonadas em PVC Ø125mm da PLIMAT ou equivalente, embebida no pavimento, incluindo tampa de roscar em latão cromado, devidamente assentes, ligação à tubagem e todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un						
	COZINHAS E1		32	1,00	1,00	1,00	32,00	
	LAVANDARIAS E1		32	1,00	1,00	1,00	32,00	
	IS E1		32	1,00	1,00	1,00	32,00	
	COZINHAS+LAVANDARIAS E2		32	1,00	1,00	1,00	32,00	
	LAVANDARIAS E1		32	1,00	1,00	1,00	32,00	
	IS E1		32	1,00	1,00	1,00	32,00	
	TOTAL							192,00
1.8	Fornecimento e colocação de boca de limpeza/varejamento vertical em PVC da PLIMAT ou equivalente, embebidos no pavimento, incluindo tampa de roscar em latão cromado, curvas se necessário e extensões onde necessário, devidamente assente e todos os materiais e trabalhos necessários à execução da obra							
1.8.1	Ø 75 mm	un						
	FRAÇÃO E1 A		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	FRAÇÃO E1 B		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 C		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 D		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 Q		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 R		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 S		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 T		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	FRAÇÃO E2 A		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	FRAÇÃO E2 B		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 C		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 D		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 Q		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 R		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 S		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 T		3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	TOTAL							24,00
1.8.2	Ø 125x75 mm	un						
				1,00	1,00	1,00	0,00	
	FRAÇÃO E1 B		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 C		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E1 D		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E1 Q		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E1 R		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E1 S		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E2 B		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E2 C		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E2 D		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E2 Q		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E2 R		2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	FRAÇÃO E2 S		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL							22,00
1.8.3	Ø 125 mm	un						
	FRAÇÃO E1 C		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 D		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 Q		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 R		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E1 S		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 B		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 C		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 D		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 Q		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FRAÇÃO E2 R		1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL							10,00



matosinhos

KINETIKA engenharia

REF: P313-E-PE-ESG-MED-R0

DATA: 08/09/2023

OBRA: Conjunto Habitacional de Cruz de Pau

CLIENTE: Câmara Municipal de Matosinhos

Artº	Designação	UN	QUANT	COMP. / ÁREA	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
1.9	Fornecimento de chapéus de ventilação, devidamente assentes e prontas a funcionar e todos os materiais e trabalhos necessários à execução da tarefa.	un						
	COBERTURA TV E1		36,00	1	1,00	1,00	36,00	
	COBERTURA TV E2		36,00	1	1,00	1,00	36,00	
	TOTAL							72,00
2	DIVERSOS							
2.1	Abertura e tapamento de roços de obra de qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução das instalações da especialidade de drenagem de águas residuais domésticas, acessórios e peças especiais, incluindo aberturas nas paredes divisórias, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação, remoção dos excedentes a vazadouro e seccionamento de ductos técnicos com material corta-fogo nos atravessamentos de lajes, de	vg	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL							1,00
3	ENSAIOS							
3.1	Ensaio de canalizações e acessórios de acordo com o estipulado no Regulamento Português do Dec. Regulamentar nº 23/95 de 23.08.95	vg	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL							1,00