



PREFEITURA MUNICIPAL
Dois Riachos
TRABALHANDO PARA TODOS

CNPJ: 12.250.908/0001-32
AV. MIGUEL VIEIRA NOVAIS - 100 - CENTRO
57.560-000 | DOIS RIACHOS - AL

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONTINUAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO DA CONCEIÇÃO EM DOIS RIACHOS/AL

MEMORIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/descontos	Unidade	SALDO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO												
1,1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS												
									2				
	TOTAL								2			MÊS	2
2	PAVIMENTAÇÃO												
2,1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021												
	TRECHO 01					973,49							
	TRECHO 02					875,9							
	TOTAL					1.849,39						M2	1.849,39
2,2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												
	TRECHO 01					22,62				22,62			

	TRECHO 02					320,74				320,74			
	TOTAL									343,36		M2	343,36
2,3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												
	TRECHO 01					18,78				18,78			
	TRECHO 02					93,14				93,14			
	TOTAL									111,92		M2	111,92
2,4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020												
	TRECHO 01												
	PISTA DE COOPER					153,98				153,98			
	CALÇADA QUIOSQUE					69,32				69,32			
	TRECHO 02												
	CALÇADA					145,67				145,67			
	PISTA DE COOPER					161,83				161,83			
	TOTAL									530,8		M2	530,80
2,5	JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA												
	TRECHO 01												
	CALÇADA	63,82											
	TRECHO 02												
		54,94											
	TOTAL	118,76										M	94,76
2,6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021												

	TRECHO 01					185,12				185,12			
	TRECHO 02					161,83				161,83			
	TOTAL									346,95		M2	346,95
3	QUADRA DE AREIA												
3,8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												
	QUADRA DE AREIA	44,6			0,56	24,98							
		26			0,42	10,92							
	TOTAL					35,9						M2	35,90
3,9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												
	QUADRA DE AREIA	44,6			0,56	24,98							
		26			0,42	10,92							
	TOTAL					35,9						M2	35,90
3,10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021												
	QUADRA DE AREIA	44,6			3,05	136,03							
		26			3,05	79,3							
	TOTAL					215,33						M2	215,33
3,11	COLCHÃO DE AREIA												
	TRECHO 01			0,25		286	71,5						

	TOTAL					71,5					M3	71,50
4	QUIOSQUES											
4.1	FUNDAÇÃO											
4.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018											
	VIGA BALDRAME	23,56	0,72			16,96						
	TOTAL					16,96					M2	16,96
4.2	COBERTA											
4.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											
	COBERTA							2				
	TOTAL							2			UN	2,00
4.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											
	COBERTA	11	9,85			108,35						
	TOTAL					108,35					M2	108,35
4.3	PISOS											
4.3.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021											
		9,7	5,4			52,38						
	TOTAL					52,38					M2	52,38

[illegible]

[illegible]

									1				
	TOTAL								1			UN	1,00
4.5.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020												
									1				
	TOTAL								1			UN	1,00
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4.6.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020												
									1				
	TOTAL								1			UN	1,00
4.6.2	QUADRO DE MEDIÇÃO												
									1				
	TOTAL								1			UN	1,00
4.6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
									1				
	TOTAL								1			UN	1,00
4.6.4	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01												

									4				
	TOTAL								4			UN	4,00
4.6.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022												
									4				
	TOTAL								4			UN	4,00
4.6.6	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												
									2				
	TOTAL								2			UN	2,00
4.6.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016												
									2				
	TOTAL								2			0	2,00
4.6.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016												
									8				
	TOTAL								8			UN	8,00

[illegible]

4.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014												
	PINTURA EXTERNA	7,9			3	23,7							
		8,4			2	16,8							
		5,4			0,9	4,86							
	PLATIBANDA	21,7			1	21,7							
	TOTAL					67,06						M2	67,06
4.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017												
	PINTURA EXTERNA	7,9			3	23,7							
		8,4			2	16,8							
		5,4			0,9	4,86							
	PLATIBANDA	21,7			1	21,7							
	TOTAL					67,06						M2	67,06
4.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014												
	PINTURA EXTERNA	7,9			3	23,7							
		8,4			2	16,8							
		5,4			0,9	4,86							
	PLATIBANDA	21,7			1	21,7							
	TOTAL					67,06						M2	67,06
4.7.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												
	TETO	4,85	2,7			26,19			2				
	TOTAL					26,19						M2	26,19

4.7.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											
	TETO	4,85	2,7		26,19			2				
	TOTAL				26,19					M2	26,19	
4.7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											
	TETO	4,85	2,7		26,19			2				
	TOTAL				26,19					M2	26,19	
4.7.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020											
	P01	2,7		2,1	11,34			2		1,13		
	J01	1,5		1	3			2		0,3		
	J02	2,7		1	5,4			2		0,54		
	TOTAL				21,71					1,97	M2	21,71
4.8	ESQUADRIAS											
4.8.1	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 24											
	P01	2,7		2,1	11,34			2				
	TOTAL				11,34						M2	11,34
4.8.2	Janela de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 24											
	J01	1,5		1	3			2				

	J02	2,7			1	5,4			2				
	TOTAL					8,4						0	8,40
4,9	LOUÇAS E METAIS												
4.9.1	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm												
	BANCADA	2,1	0,4			1,68			2				
		1,9	0,5			1,9			2				
		2	0,6			2,4			2				
	TOTAL					5,98						M2	5,98
4.9.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												
	PIA								2				
	TOTAL								2			UN	2,00
4.9.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												
	PIA								2				
	TOTAL								2			UN	2,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
5,1	Poste cônico contínuo de aço reto, h=6,0m - fornecimento e instalação												
	TRECHO 01								5				
	TRECHO 02								5				

	TOTAL								10	0		UN	10,00
5,2	Poste circular de concreto 10m - fornecimento e instalação												
	TRECHO 01								4				
	TOTAL								4			UN	4,00
5,3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020												
	TRECHO 01								5				
	TRECHO 02								5				
	TOTAL								10			UN	10,00
5,4	Braço para luminária para iluminação pública 1 1/4" x 1,50 m - Fornecimento e instalação												
	TRECHO 01								5				
	TRECHO 02								5				
	TOTAL								10			UN	10,00
5,5	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt - fornecimento e instalação												
	TRECHO 01								8				
	TOTAL								8			UN	8,00
5,6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020												
	TRECHO 01								11				

	TRECHO 02								5				
	TOTAL								16			UN	16,00
5,7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017												
	TRECHO 01								9				
	TRECHO 02								5				
	TOTAL								14			UN	14,00
5,8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015												
	TRECHO 01	96,52											
	TRECHO 02	53,22											
	TOTAL	149,74										M	149,74
5,9	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação												
	CIRCUITO 01	149,74											
	CIRCUITO 03	59,75											
	TOTAL	209,49										M	209,49
6	BANCO E CARAMANCHÃO												
6,1	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto												
	BANCOS								18				
	TOTAL								18			UN	18,00

6,2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021												
	BASE DOS CARRAMACHÕES	0,3	0,3		0,45		0,32		8				
	TOTAL						0,32		0		M2	0,32	
6,3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												
	BASE DOS CARRAMACHÕES	0,3	0,3		0,05	0,72			8				
	TOTAL					0,72					M2	0,72	
6,4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017												
	CARRAMACHÕES	0,9			2,45	8,82			4				
		0,7	3,2			4,48			2				
	TOTAL					13,3					M2	13,30	
6,5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												
	TAXA DE 50KG DE AÇO POR M³ DE CONCRETO						1,57	78,4					
	TOTAL							78,4			KG	78,40	
6,6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021												
	BASE DOS CARRAMACHÕES	0,3	0,3		0,4		0,29		8				

[illegible]

		4,8	0,3		0,75		1,08						
	TOTAL						1,08					M3	1,08
7,5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												
		11			0,75	8,25							
	TOTAL					8,25						M2	8,25
7,6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014												
	LATERAIS	11			0,75	8,25							
	TOPO	5	0,5			2,5							
	TOTAL					10,75						M2	10,75
7,7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												
	LATERAIS	11			0,75	8,25							
	TOPO	5	0,5			2,5							
	TOTAL					10,75						M2	10,75
7,8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014												
	LATERAIS	11			0,75	8,25							
	TOPO	5	0,5			2,5							

	TOTAL					10,75						m²	10,75
7,9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016												
	LATERAIS	11			0,75	8,25							
	TOPO	5	0,5			2,5							
	TOTAL					10,75						M2	10,75
7,10	TOTE M EM ACM												
									1				
	TOTAL								1			UN	1,00
8	CANTEIRO												
8,1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021												
	CANTEIRO	176,06	0,2		0,2		7,04						
	TOTAL						7,04					M3	7,04
8,2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												
	CANTEIRO	176,06	0,2			35,21							
	TOTAL					35,21						M2	35,21
8,3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020												

	CANTEIRO	176,06	0,2		0,2		7,04						
	TOTAL						7,04					M3	7,04
8,4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												
	CANTEIRO	176,06			0,38	66,02							
	TOTAL					66,02						M2	66,02
8,5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014												
	CANTEIRO	176,06			0,38	66,02							
	TOTAL					66,02						M2	66,02
8,6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												
	CANTEIRO	176,06			0,38	66,02							
	TOTAL					66,02						M2	66,02
8,7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014												
	CANTEIRO	176,06			0,38	66,02			420				
	TOTAL					66,02						M2	66,02
8,8	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016												

	CANTEIRO	176,06			0,38	66,02			420				
	TOTAL					66,02						M2	66,02
9	EQUIPAMENTOS												
9,1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO												
									1				
	TOTAL								1			UN	1,00
9,2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM												
									1				
	TOTAL								1			UN	1,00
9,3	LIXEIRAS EM TELA GALVANIZADA TIPO MOEDA												
									11				
	TOTAL								11			UN	11,00
10	PAISAGISMO												
10,1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018												
	TRECHO 01					85,14							
	TRECHO 02					89,47							

	TOTAL					174,61						M2	174,61
10,2	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM												
									40				
	TOTAL								40			UN	40,00
10,3	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AEOEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M												
									19				
	TOTAL								19			UN	19,00
10,4	TERRA VEGETAL (GRANEL)												
	TRECHO 01				0,1	85,14	8,51						
	TRECHO 02				0,1	89,47	8,95						
	TOTAL						17,46					M3	17,46
11	LIMPEZA FINAL												
11,1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019												
	TRECHO 01					1.613,99							
	TRECHO 02					875,9							
	TOTAL					2.489,89						M2	2.489,89