



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100

**“QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO
Nº 056/2021, CELEBRADO ENTRE O
MUNICÍPIO DE ARAPONGA/MG E A
EMPRESA AGILIZA CONSERVAÇÃO E
CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI”**

Quarto Termo Aditivo ao Contrato nº 056/2021, que entre si celebram o **MUNICÍPIO DE ARAPONGA/MG** e a empresa **AGILIZA CONSERVAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 29.974.747/0001-22, com sede na com sede na com sede na RUA HORACIO BORGES, Nº 175, SANTA CLARA, CEP: 6572-000, na cidade de Viçosa/MG de ora em diante chamado simplesmente de CONTRATADA, considerando o **Processo de Licitação n.º 126/2021 – Tomada de Preços n.º 007/2021**, resolvem, de comum acordo entre si, celebrar o presente TERMO ADITIVO AO CONTRATO, observado a Lei n.º 8.666/93, com as suas alterações posteriores, nos seguintes termos:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DOS MOTIVOS E VALORES:

1.1. O presente Termo Aditivo se faz amparado no **inciso I, alíneas “a” e “b”, c/c § 1º ambos do art. 65 da Lei Federal 8.666/93**, objetivando pedido de aditivo relativo aos serviços executados com quantitativos superiores ao plano de trabalho (projeto executivo) para obra de construção de Quadra Escolar coberta modelo 2/FNDE junto à Escola Municipal Rita Correia de Lima, a ser executada conforme Termo de Compromisso 202103963-1/FNDE, conforme documentos elaborados pelo Engenheiro deste Município de Araponga/MG, Sr. Jóber de Oliveira Fernandes CREA-MG 181.563/D.

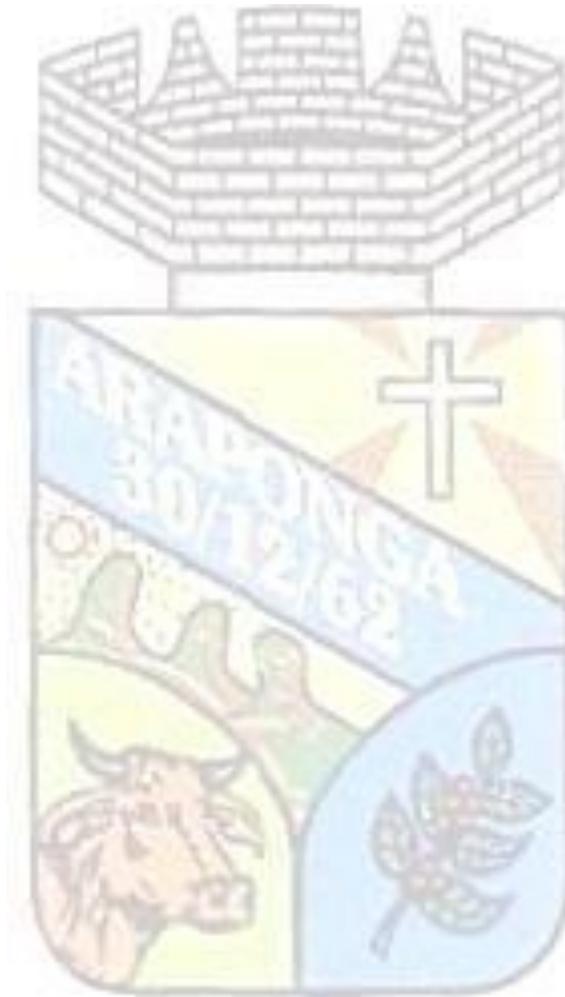


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de
Lima, n.º 221 36.594-000 –
Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100

CLÁUSULA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DE VALOR

1.1 Diante do acima exposto no item 1.1 da Cláusula Primeira, fica o valor do Contrato n° 056/2021, firmado com a empresa AGILIZA CONSERVAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI, alterada conforme tabela a seguir:

1.2. PLANILHA E MEMÓRIA DE CÁLCULO





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG														VALOR DO ORÇAMENTO:		R\$ 908.646,46		FOLHA Nº: 01/01									
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas														VALOR CONTRATADO:		R\$ 908.277,12		DATA: 21/12/2024									
LOCAL: ARAPONGA - MG														DESCONTO:		0,04065%		FORMA DE EXECUÇÃO:									
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração														VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:		R\$ 21.216,90		() DIRETA		(X) INDIRETA							
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES														ISS=3,0%		PERCENTUAL DO ADITIVO:		2,33595%		BDI		31,25%					
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA												
PREÇOS-BASE:														Base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022									
VALORES CONTRATADOS (08/12/2021)														VALORES ATUALIZADOS A ADITIVAR (17/01/2023)													
1 SERVIÇOS PRELIMINARES														R\$ -													
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	74209/1	m²	10,00			R\$ 307,21	R\$ 446,68	R\$ 4.466,80	R\$ 307,21	R\$ 307,21	R\$ 446,68															
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	74220/1 - 98458	m²	66,00			R\$ 112,21	R\$ 163,15	R\$ 10.767,90	R\$ 203,95	R\$ 203,87	R\$ 267,58															
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	C2850	un	1,00			R\$ 1.430,27	R\$ 2.079,61	R\$ 2.079,61	R\$ 1.430,27	R\$ 1.430,27	R\$ 2.079,61															
1.4	Instalação provisória de água	93214 - ED-50150	un	1,00			R\$ 2.082,47	R\$ 3.027,91	R\$ 3.027,91	R\$ 2.082,47	R\$ 2.082,47	R\$ 3.027,91															
1.5	Instalações provisórias de esgoto	73658	un	1,00			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -															
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	93212	m²	2,52			R\$ 721,37	R\$ 1.048,87	R\$ 2.643,15	R\$ 1.118,78	R\$ 1.118,33	R\$ 1.467,80															
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	93207	m²	20,00			R\$ 814,56	R\$ 1.184,37	R\$ 23.687,40	R\$ 1.235,78	R\$ 1.235,28	R\$ 1.621,30															
1.8	Barracão provisório para depósito	93584	m²	20,00			R\$ 661,99	R\$ 962,53	R\$ 19.250,60	R\$ 1.304,22	R\$ 1.303,69	R\$ 1.711,09															
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	C1630	m²	810,03			R\$ -4,76	R\$ 6,92	R\$ 5.605,41	R\$ -4,76	R\$ -4,76	R\$ 6,92															
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	73859/2 - 98525	m²	945,00			R\$ 0,24	R\$ 0,35	R\$ 330,75	R\$ 0,36	R\$ 0,36	R\$ 0,47															
				Subtotal					71.859,53				R\$ -														
2 MOVIMENTO DE TERRA														R\$ 7.085,20													
2.1 FUNDAÇÕES																											
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	94319	m³	13,20	168,00	154,80	R\$ 31,48	R\$ 45,77	R\$ 604,16	R\$ 31,48	R\$ 31,48	R\$ 45,77	R\$ 7.085,20	=20 largura *42 comprimento *0,2 de espessura do aterro= 168m³	Não foi contemplado na planilha orçamentária da obra, pois o baldrame ficou invertido para aterro interno visando a elevação do piso da quadra em relação a área externa. ITEM MANTEM O PREÇO ORIGINAL, POIS NÃO FOI OBJETO DO REEQUILÍBRIO FINANCEIRO												
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	93358	m³	41,08			R\$ 50,36	R\$ 73,22	R\$ 3.007,88	R\$ 64,12	R\$ 64,09	R\$ 84,12															
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	94098	m²	50,00			R\$ 1,93	R\$ 2,81	R\$ 140,50	R\$ 1,93	R\$ 1,93	R\$ 2,81															
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	93382	m³	26,64			R\$ 20,27	R\$ 29,47	R\$ 785,08	R\$ 25,87	R\$ 25,86	R\$ 33,94															
2.2 ARQUIBANCADAS																											
2.2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	94319	m³	16,67			R\$ 31,48	R\$ 45,77	R\$ 762,99	R\$ 91,14	R\$ 91,10	R\$ 119,57															
				Subtotal					5.300,61				R\$ 7.085,20														
3 FUNDAÇÕES														R\$ 878,55													
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS																											
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	96619	m²	16,18	17,18	1,00	R\$ 20,39	R\$ 29,65	R\$ 479,74	R\$ 20,39	R\$ 29,65	R\$ 29,65	R\$ 29,65	Dimensões da sapata 1m x 1m x 0,05m - largura x comprimento x espessura / Onde se tem 0,05 x 2 sapatas = 1m³	A planilha orçamentária não contempla o item para execução da base da cesta de basquete												
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	96535	m²	68,15			R\$ 109,29	R\$ 158,91	R\$ 10.829,72	R\$ 109,29	R\$ 158,91	R\$ 158,91															
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92916	kg	126,45			R\$ 13,03	R\$ 18,95	R\$ 2.396,23	R\$ 13,03	R\$ 18,95	R\$ 18,95															
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92919	kg	149,82	162,25	12,43	R\$ 11,07	R\$ 16,10	R\$ 2.412,10	R\$ 11,07	R\$ 16,10	R\$ 16,10	R\$ 200,12	Peso aço (kg) = As x l x densidade / Relação (kg de concreto/ kg de aço) = Peso do concreto (kg) / Peso do aço (kg)	A planilha orçamentária não contempla o item para execução da base da cesta de basquete												
3.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	kg	73,64	80,16	6,52	R\$ 13,65	R\$ 19,85	R\$ 1.461,75	R\$ 13,65	R\$ 19,85	R\$ 19,85	R\$ 129,42	Peso aço (kg) = As x l x densidade / Relação (kg de concreto/ kg de aço) = Peso do concreto (kg) / Peso do aço (kg)	A planilha orçamentária não contempla o item para execução da base da cesta de basquete												
3.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	96558	m³	6,56	7,56	1,00	R\$ 357,19	R\$ 519,35	R\$ 3.406,94	R\$ 357,19	R\$ 519,35	R\$ 519,35	R\$ 519,35	Dimensões da sapata 1m x 1m x 0,50m - largura x comprimento x espessura / Onde se tem 0,50 x 2 sapatas = 1m³	A planilha orçamentária não contempla o item para execução da base da cesta de basquete												



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL																	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG				VALOR DO ORÇAMENTO:					R\$ 908.646,46		FOLHA Nº: 01/01						
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas				VALOR CONTRATADO:					R\$ 908.277,12		DATA: 21/12/2024						
LOCAL: ARAPONGA - MG				DESCONTO:					0,04065%		FORMA DE EXECUÇÃO:						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:					R\$ 21.216,90		<input type="checkbox"/> DIRETA <input checked="" type="checkbox"/> INDIRETA						
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				ISS=3,0%					PERCENTUAL DO ADITIVO:		2,33595%		<input type="checkbox"/> BDI <input checked="" type="checkbox"/> 31,25%				
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA		
PREÇOS-BASE:										Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022							
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES																
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	95241	m²	33,82			R\$ 19,57	R\$ 28,45	R\$ 962,18	R\$ 27,96	R\$ 27,95	R\$ 36,68					
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	83534 - ED-49812	m³	4,07			R\$ 244,60	R\$ 355,65	R\$ 1.447,50	R\$ 492,99	R\$ 492,79	R\$ 646,79					
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	96536	m²	134,40			R\$ 59,02	R\$ 85,82	R\$ 11.534,21	R\$ 90,50	R\$ 90,46	R\$ 118,73					
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	kg	245,27			R\$ 12,33	R\$ 17,93	R\$ 4.397,69	R\$ 16,07	R\$ 16,06	R\$ 21,08					
3.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	kg	169,82			R\$ 13,65	R\$ 19,85	R\$ 3.370,93	R\$ 17,77	R\$ 17,76	R\$ 23,31					
3.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	96557	m³	7,92			R\$ 352,31	R\$ 512,26	R\$ 4.057,10	R\$ 677,28	R\$ 677,00	R\$ 888,57					
				Subtotal					46.756,09				R\$ 878,55				
4	SUPERESTRUTURA												R\$ 9.867,03				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES																
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	92434 - 92423	m²	28,39			R\$ 28,59	R\$ 41,57	R\$ 1.180,17	R\$ 65,48	R\$ 65,45	R\$ 85,91					
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92778 - 104108	kg	76,36			R\$ 11,50	R\$ 16,72	R\$ 1.276,74	R\$ 14,97	R\$ 14,96	R\$ 19,64					
4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92779 - 104111	kg	37,00			R\$ 9,67	R\$ 14,06	R\$ 520,22	R\$ 20,67	R\$ 20,66	R\$ 27,12					
4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92722 - 103672	m³	1,45			R\$ 334,80	R\$ 486,80	R\$ 705,86	R\$ 646,24	R\$ 645,98	R\$ 847,85					
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES																
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	92471	m²	47,69			R\$ 40,34	R\$ 58,65	R\$ 2.797,02	R\$ 91,94	R\$ 91,90	R\$ 120,62					
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92777 - 104109	kg	89,09			R\$ 12,90	R\$ 18,76	R\$ 1.671,33	R\$ 17,59	R\$ 17,58	R\$ 23,08					
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92778 - 104108	kg	9,27			R\$ 11,50	R\$ 16,72	R\$ 154,99	R\$ 14,97	R\$ 14,96	R\$ 19,64					
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92775 - 104111	kg	56,73			R\$ 14,63	R\$ 21,27	R\$ 1.206,65	R\$ 20,67	R\$ 20,66	R\$ 27,12					
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92726 - 103675	m³	2,74			R\$ 323,68	R\$ 470,63	R\$ 1.289,53	R\$ 647,50	R\$ 647,24	R\$ 849,50					
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA																
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	92422 - 92423	m²	4,68			R\$ 28,59	R\$ 41,57	R\$ 194,55	R\$ 65,48	R\$ 65,45	R\$ 85,91					
4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92919	kg	14,23			R\$ 11,07	R\$ 16,10	R\$ 229,10	R\$ 13,51	R\$ 13,50	R\$ 17,72					
4.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	kg	3,67			R\$ 13,65	R\$ 19,85	R\$ 72,85	R\$ 17,77	R\$ 17,76	R\$ 23,31					
4.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92720 - 103672	m³	0,23			R\$ 334,81	R\$ 486,81	R\$ 111,97	R\$ 646,24	R\$ 645,98	R\$ 847,85					
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA																
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	92460	m²	14,27			R\$ 40,34	R\$ 58,65	R\$ 836,94	R\$ 99,98	R\$ 99,94	R\$ 131,17					
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	kg	29,90			R\$ 12,90	R\$ 18,76	R\$ 560,92	R\$ 16,07	R\$ 16,06	R\$ 21,08					
4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	kg	13,44			R\$ 14,63	R\$ 21,27	R\$ 285,87	R\$ 17,77	R\$ 17,76	R\$ 23,31					
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92720 - 103672	m³	0,86			R\$ 323,68	R\$ 470,63	R\$ 404,74	R\$ 646,24	R\$ 645,98	R\$ 847,85					
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA	TOTAL: 845,0m²															



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL																
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG				VALOR DO ORÇAMENTO:					R\$ 908.646,46		FOLHA Nº: 01/01					
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas				VALOR CONTRATADO:					R\$ 908.277,12		DATA: 21/12/2024					
LOCAL: ARAPONGA - MG				DESCONTO:					0,04065%		FORMA DE EXECUÇÃO:					
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:					R\$ 21.216,90		() DIRETA (X) INDIRETA BDI 31,25%					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				ISS=3,0%					PERCENTUAL DO ADITIVO:						2,33595%	
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA	
	PREÇOS-BASE:			Base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração					Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022							
4.7.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92779 - 104111	kg		36,65	36,65	R\$ 9,67	R\$ 14,06	R\$ 520,22	R\$ 20,67	R\$ 20,66	R\$ 27,12	R\$ 994,00	=14 pilares * (10 estribos na transversal * (0,25m largura do estribo + 0,60m comprimento) * 2m comprimento * 0,154kg/m	A pedido da fiscalização da obra foi executado em todas as colunas de apoio da cobertura da quadra uma estrutura de concreto armado (pilares de dimensões 30cm x 65cm com 1,0m de altura) com barras de aço de ø5mm² na transversal para proteger as bases das colunas	
4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS															
4.8.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	93183	m	25,90			R\$ 29,05	R\$ 42,24	R\$ 1.094,02	R\$ 80,73	R\$ 80,70	R\$ 105,92				
4.9	ESTRUTURA METÁLICA															
4.9.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos		m²	1.984,13			R\$ 82,02	R\$ 119,26	R\$ 236.627,34	R\$ 82,02	R\$ 82,02	R\$ 119,26				
4.9.3	Lanterim em estrutura metálica	C1600	m²	206,40			R\$ 17,82	R\$ 25,91	R\$ 5.347,82	R\$ 17,82	R\$ 17,82	R\$ 25,91				
4.9.4	Estrutura metálica para telhas do vestiário		kg	891,00			R\$ 10,28	R\$ 14,95	R\$ 13.320,45	R\$ 10,28	R\$ 10,28	R\$ 14,95				
				Subtotal												
									375.911,15				R\$ 9.867,03			
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL															
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO															
5.1.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	87489 - 103322	m²	177,58			R\$ 39,67	R\$ 57,68	R\$ 10.242,81	R\$ 52,82	R\$ 52,80	R\$ 69,30				
5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	93202	m	65,12			R\$ 17,93	R\$ 26,07	R\$ 1.697,68	R\$ 23,58	R\$ 23,57	R\$ 30,94				
5.1.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	C4070 - 102253	m²	14,40			R\$ 360,44	R\$ 524,08	R\$ 7.546,75	R\$ 506,15	R\$ 505,94	R\$ 664,05				
5.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS															
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	87481	m²	114,58			R\$ 61,44	R\$ 89,33	R\$ 10.235,43	R\$ 61,44	R\$ 61,44	R\$ 89,33				
				Subtotal												
									29.722,67				R\$ -			
6	ESQUADRIAS															
6.1	PORTAS DE MADEIRA															
6.1.1	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	90843	un	3,00			R\$ 594,30	R\$ 864,11	R\$ 2.592,33	R\$ 1.029,34	R\$ 1.028,92	R\$ 1.350,46				
6.1.2	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado metálico; incluso marco e dobradiças	-90841	un	4,00			R\$ 263,80	R\$ 383,57	R\$ 1.534,28	R\$ 975,69	R\$ 975,29	R\$ 1.280,07				
6.1.3	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado metálico; incluso marco e dobradiças	-90844	un	2,00			R\$ 315,17	R\$ 458,26	R\$ 916,52	R\$ 1.107,46	R\$ 1.107,01	R\$ 1.452,95				
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS															
6.2.1	Peças de apoio para deficientes em aço inox, nas portas PM3 e paredes	C1898 - 100868	m	9,20			R\$ 51,23	R\$ 74,49	R\$ 685,31	R\$ 481,33	R\$ 481,13	R\$ 631,48				
6.2.2	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1		m²	0,96			R\$ 159,93	R\$ 232,54	R\$ 223,24	R\$ 159,93	R\$ 159,93	R\$ 232,54				
6.2.3	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	74046/2 - 100705	un	6,00			R\$ 62,51	R\$ 90,89	R\$ 545,34	R\$ 78,11	R\$ 78,08	R\$ 102,48				
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO															



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL															
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG				VALOR DO ORÇAMENTO:					R\$ 908.646,46		FOLHA Nº: 01/01				
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas				VALOR CONTRATADO:					R\$ 908.277,12		DATA: 21/12/2024				
LOCAL: ARAPONGA - MG				DESCONTO:					0,04065%		FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:					R\$ 21.216,90		() DIRETA (X) INDIRETA				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				ISS=3,0%					PERCENTUAL DO ADITIVO:		2,33595%				
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA
Base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração										Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022					
PREÇOS-BASE:															
6.3.1	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	94569	m²	0,50			R\$ 368,60	R\$ 535,94	R\$ 267,97	R\$ 468,81	R\$ 468,62	R\$ 615,06			
6.3.2	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	94569	m²	5,60			R\$ 368,60	R\$ 535,94	R\$ 3.001,28	R\$ 468,81	R\$ 468,62	R\$ 615,06			
6.4 VIDROS															
6.4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	85005	m²	2,70			R\$ 361,38	R\$ 525,45	R\$ 1.418,72	R\$ 361,38	R\$ 361,38	R\$ 525,45			
				Subtotal					11.184,97				R\$ -		
7 SISTEMAS DE COBERTURA															
7.1	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)		m²	819,82			R\$ 71,85	R\$ 104,47	R\$ 85.646,60	R\$ 71,85	R\$ 71,85	R\$ 104,47			
7.2	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)		m²	165,00			R\$ 71,85	R\$ 104,47	R\$ 17.237,55	R\$ 71,85	R\$ 71,85	R\$ 104,47			
7.3	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)		m²	208,32			R\$ 71,85	R\$ 104,47	R\$ 21.763,19	R\$ 71,85	R\$ 71,85	R\$ 104,47			
7.4	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)		m²	145,78			R\$ 71,85	R\$ 104,47	R\$ 15.229,64	R\$ 71,85	R\$ 71,85	R\$ 104,47			
7.5	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	94449	m²	78,66			R\$ 41,37	R\$ 60,15	R\$ 4.731,40	R\$ 69,08	R\$ 69,05	R\$ 90,63			
7.6	Rufo metálico	94231	m	31,68			R\$ 37,63	R\$ 54,71	R\$ 1.733,21	R\$ 61,37	R\$ 61,35	R\$ 80,52			
7.7	Calha em chapa metálica para vestiário	94227	m	16,80			R\$ 48,04	R\$ 69,85	R\$ 1.173,48	R\$ 77,95	R\$ 77,92	R\$ 102,27			
7.8	Calha em chapa metálica para quadra	94228	m	64,00			R\$ 65,37	R\$ 95,05	R\$ 6.083,20	R\$ 106,02	R\$ 105,98	R\$ 139,09			
7.9	Pingadeira de concreto	71623 - ED-48332	m	33,60			R\$ 7,99	R\$ 11,62	R\$ 390,43	R\$ 19,43	R\$ 19,42	R\$ 25,49			
				Subtotal					153.988,70				R\$ -		
8 IMPERMEABILIZAÇÃO															
8.1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	74106/1 - 98557	m²	202,55			R\$ 25,31	R\$ 36,80	R\$ 7.453,84	R\$ 39,70	R\$ 39,68	R\$ 52,09			
				Subtotal					7.453,84				R\$ -		
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO															
9.1 REVESTIMENTO INTERNO															
9.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	87878	m²	197,74			R\$ 3,00	R\$ 4,36	R\$ 862,15	R\$ 4,14	R\$ 4,14	R\$ 5,43			
9.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	87535	m²	197,74			R\$ 19,80	R\$ 28,79	R\$ 5.692,93	R\$ 28,35	R\$ 28,34	R\$ 37,19			
9.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	87543	m²	33,98			R\$ 14,47	R\$ 21,04	R\$ 714,94	R\$ 21,21	R\$ 21,20	R\$ 27,83			
9.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	87273	m²	99,36			R\$ 41,82	R\$ 60,81	R\$ 6.042,08	R\$ 61,00	R\$ 60,98	R\$ 80,03			
9.2 REVESTIMENTO EXTERNO															
9.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	87905	m²	243,15			R\$ 3,00	R\$ 4,36	R\$ 1.060,13	R\$ 7,63	R\$ 7,63	R\$ 10,01			
9.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	87792	m²	243,15			R\$ 25,92	R\$ 37,69	R\$ 9.164,32	R\$ 34,43	R\$ 34,42	R\$ 45,17			
9.3 REVESTIMENTO TETO															
9.3.1	Forro de PVC, inclusive estrutura de fixação	96116	m²	56,15			R\$ 48,71	R\$ 70,82	R\$ 3.976,54	R\$ 71,90	R\$ 71,87	R\$ 94,33			
				Subtotal					27.513,09				R\$ -		
10 PAVIMENTAÇÃO															
10.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	87630	m²	58,15			R\$ 28,44	R\$ 41,35	R\$ 2.404,50	R\$ 35,59	R\$ 35,58	R\$ 46,69	R\$ -		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL															
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG				VALOR DO ORÇAMENTO:					R\$ 908.646,46		FOLHA Nº: 01/01				
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas				VALOR CONTRATADO:					R\$ 908.277,12		DATA: 21/12/2024				
LOCAL: ARAPONGA - MG				DESCONTO:					0,04065%		FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:					R\$ 21.216,90		() DIRETA (X) INDIRETA				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				PERCENTUAL DO ADITIVO:					2,33595%		BDI 31,25%				
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA
PREÇOS-BASE:				Base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração					Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022						
10.2	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	87251	m²	58,15			R\$ 34,90	R\$ 50,74	R\$ 2.950,53	R\$ 47,83	R\$ 47,81	R\$ 62,75			
10.3	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	C2284	m	0,86			R\$ 73,77	R\$ 107,26	R\$ 92,24	R\$ 73,77	R\$ 73,77	R\$ 107,26			
10.4	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	94963	m³	1,82			R\$ 99,90	R\$ 145,25	R\$ 264,36	R\$ 410,15	R\$ 409,98	R\$ 538,10			
10.5	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	C4624 - 101094	m²	5,85			R\$ 89,90	R\$ 130,71	R\$ 764,65	R\$ 163,65	R\$ 163,58	R\$ 214,70			
				Subtotal					6.476,28				R\$ -		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS												R\$ -		
11.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	79460 - 102494	m²	47,12			R\$ 42,93	R\$ 62,42	R\$ 2.941,23	R\$ 58,77	R\$ 58,75	R\$ 77,10			
11.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	C2040 - 100729	m²	301,08			R\$ 16,14	R\$ 23,47	R\$ 7.066,35	R\$ 19,25	R\$ 19,24	R\$ 25,26			
11.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	100742	m²	301,08			R\$ 16,14	R\$ 23,47	R\$ 7.066,35	R\$ 20,96	R\$ 20,95	R\$ 27,50			
11.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	100722	m²	984,82			R\$ 16,02	R\$ 23,29	R\$ 22.936,46	R\$ 20,44	R\$ 20,43	R\$ 26,82			
11.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	41595 - 102504	m	275,60			R\$ 8,69	R\$ 12,64	R\$ 3.483,58	R\$ 7,89	R\$ 7,89	R\$ 10,35			
11.6	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	88495	m²	68,76			R\$ 7,69	R\$ 11,18	R\$ 768,74	R\$ 11,03	R\$ 11,03	R\$ 14,47			
11.7	Pintura PVA, 2 demãos	88487 - ED-50498	m²	68,76			R\$ 7,91	R\$ 11,50	R\$ 790,74	R\$ 11,26	R\$ 11,26	R\$ 14,77			
11.8	Fundo selador acrílico para grafiato	88485	m²	243,15			R\$ 2,03	R\$ 2,95	R\$ 717,29	R\$ 2,73	R\$ 2,73	R\$ 3,58			
11.9	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	88423	m²	243,15			R\$ 14,04	R\$ 20,41	R\$ 4.962,69	R\$ 15,04	R\$ 15,03	R\$ 19,73			
				Subtotal					50.733,43				R\$ -		
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA												R\$ -		
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												R\$ -		
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	89446	m	38,90			R\$ 4,39	R\$ 6,38	R\$ 248,18	R\$ 6,31	R\$ 6,31	R\$ 8,28			
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm	89449	m	35,76			R\$ 15,54	R\$ 22,60	R\$ 808,18	R\$ 22,08	R\$ 22,07	R\$ 28,97			
12.1.3	Curva PVC 45º soldável Ø 50mm	89504	un	4,00			R\$ 17,36	R\$ 25,24	R\$ 100,96	R\$ 24,89	R\$ 24,88	R\$ 32,65			
12.1.4	Curva PVC 90º soldável Ø 25mm	89489	un	22,00			R\$ 5,55	R\$ 8,07	R\$ 177,54	R\$ 8,06	R\$ 8,06	R\$ 10,57			
12.1.5	Curva PVC 90º soldável Ø 50mm	89503	un	8,00			R\$ 20,15	R\$ 29,30	R\$ 234,40	R\$ 28,88	R\$ 28,87	R\$ 37,89			
12.1.6	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	90373	un	18,00			R\$ 11,38	R\$ 16,55	R\$ 297,90	R\$ 14,67	R\$ 14,66	R\$ 19,25			
12.1.7	Tê PVC soldável 25mm	89617	un	10,00			R\$ 4,73	R\$ 6,88	R\$ 68,80	R\$ 6,85	R\$ 6,85	R\$ 8,99			
12.1.8	Tê PVC soldável 50mm	89625	un	8,00			R\$ 17,13	R\$ 24,91	R\$ 199,28	R\$ 24,59	R\$ 24,58	R\$ 32,26			
12.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	89627	un	6,00			R\$ 15,97	R\$ 23,22	R\$ 139,32	R\$ 20,36	R\$ 20,35	R\$ 26,71			
12.1.10	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	89534 - 96698	un	8,00			R\$ 3,51	R\$ 5,10	R\$ 40,80	R\$ 4,24	R\$ 4,24	R\$ 5,56			
12.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	90375 - 103966	un	4,00			R\$ 6,55	R\$ 9,52	R\$ 38,08	R\$ 10,17	R\$ 10,17	R\$ 13,34			
12.2	REGISTROS E OUTROS												R\$ -		
12.2.1	Registro de gaveta bruto Ø 1"	94495	un	6,00			R\$ 69,23	R\$ 100,66	R\$ 603,96	R\$ 74,82	R\$ 74,79	R\$ 98,16			
12.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 2"	94498	un	4,00			R\$ 134,50	R\$ 195,56	R\$ 782,24	R\$ 178,56	R\$ 178,49	R\$ 234,26			
12.2.3	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	89985	un	8,00			R\$ 74,73	R\$ 108,66	R\$ 869,28	R\$ 109,11	R\$ 109,07	R\$ 143,15			
12.2.4	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro	89538 - 94656	un	8,00			R\$ 2,77	R\$ 4,03	R\$ 32,24	R\$ 5,77	R\$ 5,77	R\$ 7,57			
12.2.5	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro	89553	un	12,00			R\$ 4,21	R\$ 6,12	R\$ 73,44	R\$ 5,73	R\$ 5,73	R\$ 7,52			
12.2.6	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro	89610	un	8,00			R\$ 16,97	R\$ 24,67	R\$ 197,36	R\$ 23,46	R\$ 23,45	R\$ 30,78			
12.2.7	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa água	94788 - 94707	un	4,00			R\$ 71,18	R\$ 103,50	R\$ 414,00	R\$ 61,04	R\$ 61,02	R\$ 80,08			
12.2.8	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm	86884	un	10,00			R\$ 6,66	R\$ 9,68	R\$ 96,80	R\$ 8,31	R\$ 8,31	R\$ 10,90			
12.2.9	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	-102608	un	1,00			R\$ 1.410,26	R\$ 2.050,52	R\$ 2.050,52	R\$ 1.965,46	R\$ 1.964,66	R\$ 2.578,62			
				Subtotal					7.473,28				R\$ -		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL															
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG				VALOR DO ORÇAMENTO:					R\$ 908.646,46		FOLHA Nº: 01/01				
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas				VALOR CONTRATADO:					R\$ 908.277,12		DATA: 21/12/2024				
LOCAL: ARAPONGA - MG				DESCONTO:					0,04065%		FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:					R\$ 21.216,90		() DIRETA (X) INDIRETA				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				ISS=3,0%					PERCENTUAL DO ADITIVO:		2,33595%				
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA
PREÇOS-BASE:				Base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração					Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022						
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA														
13.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	89711	m	24,68			R\$ 14,22	R\$ 20,68	R\$ 510,38	R\$ 18,94	R\$ 18,93	R\$ 24,85			
13.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	89712	m	9,50			R\$ 21,39	R\$ 31,10	R\$ 295,45	R\$ 28,69	R\$ 28,68	R\$ 37,64			
13.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	89714	m	28,58			R\$ 40,91	R\$ 59,48	R\$ 1.699,94	R\$ 54,81	R\$ 54,79	R\$ 71,91			
13.4	Curva curta PVC 90º Ø 40mm	89728	un	6,00			R\$ 8,00	R\$ 11,63	R\$ 69,78	R\$ 10,90	R\$ 10,90	R\$ 14,30			
13.5	Curva curta PVC 90º Ø 100mm	89811	un	18,00			R\$ 26,36	R\$ 38,33	R\$ 689,94	R\$ 36,49	R\$ 36,48	R\$ 47,87			
13.6	Joelho PVC 45º Ø 40mm	89726	un	5,00			R\$ 5,10	R\$ 7,42	R\$ 37,10	R\$ 6,80	R\$ 6,80	R\$ 8,92			
13.7	Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1½"	89724	un	10,00			R\$ 7,43	R\$ 10,80	R\$ 108,00	R\$ 10,08	R\$ 10,08	R\$ 13,22			
13.8	Junção PVC simples 40mm, soldável	89783	un	6,00			R\$ 8,96	R\$ 13,03	R\$ 78,18	R\$ 12,01	R\$ 12,01	R\$ 15,76			
13.9	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	89709	un	8,00			R\$ 9,03	R\$ 13,13	R\$ 105,04	R\$ 15,44	R\$ 15,43	R\$ 20,26			
13.10	Caixa Sifonada 150x150x50mm	89708	un	6,00			R\$ 54,31	R\$ 78,97	R\$ 473,82	R\$ 88,56	R\$ 88,52	R\$ 116,19			
13.11	Caixa de inspeção 60x60cm	74166/1 - ED-49889	un	5,00			R\$ 291,75	R\$ 424,20	R\$ 2.121,00	R\$ 563,78	R\$ 563,55	R\$ 739,66			
				Subtotal					6.188,63				R\$ -		
14	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS														
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC														
14.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	89848	m	104,40			R\$ 23,67	R\$ 34,42	R\$ 3.593,45	R\$ 32,34	R\$ 32,33	R\$ 42,43			
14.1.2	Joelho 90 - 100mm	89744	un	20,00			R\$ 18,10	R\$ 26,32	R\$ 526,40	R\$ 24,34	R\$ 24,33	R\$ 31,93			
14.2	ACESSÓRIOS														
14.2.1	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	0 - ED-49962	un	12,00			R\$ 14,44	R\$ 21,00	R\$ 252,00	R\$ 35,04	R\$ 35,03	R\$ 45,97			
14.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	72285 - ED-48586	un	8,00			R\$ 291,75	R\$ 424,20	R\$ 3.393,60	R\$ 551,00	R\$ 550,78	R\$ 722,89			
				Subtotal					7.765,45				R\$ -		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS														
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	86888	un	6,00			R\$ 178,04	R\$ 258,87	R\$ 1.553,22	R\$ 474,06	R\$ 473,87	R\$ 621,95			
15.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	99635	un	6,00			R\$ 214,34	R\$ 311,65	R\$ 1.869,90	R\$ 282,24	R\$ 275,04	R\$ 360,99			
15.3	Cuba de embutir oval em louça branca	86901	un	6,00			R\$ 104,82	R\$ 152,41	R\$ 914,46	R\$ 138,29	R\$ 139,41	R\$ 182,98			
15.4	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	86904	un	2,00			R\$ 113,11	R\$ 164,46	R\$ 328,92	R\$ 149,98	R\$ 149,92	R\$ 196,77			
15.5	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	C1151 - ED-50316	un	2,00			R\$ 56,33	R\$ 81,90	R\$ 163,80	R\$ 147,95	R\$ 147,89	R\$ 194,11			
15.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	86906	un	8,00			R\$ 43,11	R\$ 62,68	R\$ 501,44	R\$ 58,65	R\$ 58,63	R\$ 76,95			
15.7	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	86915	un	1,00			R\$ 33,26	R\$ 48,36	R\$ 48,36	R\$ 112,11	R\$ 112,06	R\$ 147,08			
15.8	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	9535 - 100860	un	8,00			R\$ 62,07	R\$ 90,25	R\$ 722,00	R\$ 86,58	R\$ 86,54	R\$ 113,59			
15.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	95544	un	6,00			R\$ 28,84	R\$ 41,93	R\$ 251,58	R\$ 31,00	R\$ 30,99	R\$ 40,67			
15.10	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	0 - ED-48182	un	4,00			R\$ 38,75	R\$ 56,34	R\$ 225,36	R\$ 59,97	R\$ 59,95	R\$ 78,68			
15.11	Dispenser papel higiênico tipo rolo		un	2,00			R\$ 25,92	R\$ 37,69	R\$ 75,38	R\$ 25,92	R\$ 25,92	R\$ 37,69			
15.12	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	95547	un	6,00			R\$ 38,75	R\$ 56,34	R\$ 338,04	R\$ 34,26	R\$ 34,25	R\$ 44,95			
15.13	Cadeira articulada para banho	100875	un	2,00			R\$ 799,57	R\$ 1.162,57	R\$ 2.325,14	R\$ 1.104,51	R\$ 1.104,06	R\$ 1.449,08			
15.14	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	100868	un	6,00			R\$ 259,20	R\$ 376,88	R\$ 2.261,28	R\$ 369,94	R\$ 369,79	R\$ 485,35			
15.15	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	100867	un	4,00			R\$ 249,79	R\$ 363,19	R\$ 1.452,76	R\$ 357,27	R\$ 357,12	R\$ 468,73			
15.16	Bacia Sanitária (vaso) convencional para PCD, sem furo frontal, de louça branca (com assento)	36520	un	-			627,57	R\$ 823,69	R\$ 1.647,38	R\$ 627,57	R\$ 627,57	R\$ 823,69			
				Subtotal					13.031,64				R\$ -		
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO														
16.1	Extintor PQS - 6KG	72553 - 101909	un	2,00			R\$ 141,36	R\$ 205,54	R\$ 411,08	R\$ 209,21	R\$ 209,12	R\$ 274,48			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL																		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG				VALOR DO ORÇAMENTO:					R\$ 908.646,46		FOLHA Nº: 01/01							
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas				VALOR CONTRATADO:					R\$ 908.277,12		DATA: 21/12/2024							
LOCAL: ARAPONGA - MG				DESCONTO:					0,04065%		FORMA DE EXECUÇÃO:							
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:					R\$ 21.216,90		() DIRETA			(X) INDIRETA				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				ISS=3,0%					PERCENTUAL DO ADITIVO:		2,33595%		BDI			31,25%		
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA			
PREÇOS-BASE:				Base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração					Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022									
16.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	97599	un	2,00			R\$ 28,02	R\$ 40,74	R\$ 81,48	R\$ 29,02	R\$ 29,01	R\$ 38,07						
16.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	72947	un	2,00			R\$ 14,30	R\$ 20,79	R\$ 41,58	R\$ 14,30	R\$ 14,30	R\$ 20,79						
16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	0 - ED-50205	un	4,00			R\$ 27,34	R\$ 39,75	R\$ 159,00	R\$ 21,67	R\$ 21,66	R\$ 28,43						
									693,14				R\$ -					
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V												R\$ 1.706,82					
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO																	
17.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	74131/4 - 101883	un	1,00			R\$ 409,85	R\$ 595,92	R\$ 595,92	R\$ 689,47	R\$ 689,19	R\$ 904,56						
17.1.2	Quadro de medição	C357/9 - 101946	un	1,00			R\$ 59,61	R\$ 86,67	R\$ 86,67	R\$ 140,28	R\$ 140,22	R\$ 184,04						
17.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	74130/1 - 93653	un	1,00			R\$ 88,74	R\$ 129,03	R\$ 129,03	R\$ 18,02	R\$ 18,01	R\$ 23,64						
17.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	74130/1 - 93654	un	6,00			R\$ 13,89	R\$ 20,20	R\$ 121,20	R\$ 18,52	R\$ 18,51	R\$ 24,30						
17.1.5	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	74130/1 - 93658	un	8,00			R\$ 23,16	R\$ 33,67	R\$ 269,36	R\$ 30,30	R\$ 30,29	R\$ 39,75						
17.1.6	Disjuntor tripolar termomagnético 60A	74130/5	un	2,00			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
17.1.7	Dispositivo diferencial residual 25A	C4530	un	9,00			R\$ 125,41	R\$ 182,35	R\$ 1.641,15	R\$ 125,41	R\$ 125,41	R\$ 182,35						
17.1.8	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	C4562	un	4,00			R\$ 107,47	R\$ 156,26	R\$ 625,04	R\$ 107,47	R\$ 107,47	R\$ 156,26						
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																	
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	91854	m	19,80			R\$ 6,09	R\$ 8,85	R\$ 175,23	R\$ 8,87	R\$ 8,87	R\$ 11,64						
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	91856	m	21,69			R\$ 7,84	R\$ 11,40	R\$ 247,27	R\$ 11,82	R\$ 11,82	R\$ 15,51						
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	91866	m	5,00			R\$ 5,09	R\$ 7,40	R\$ 37,00	R\$ 8,09	R\$ 8,09	R\$ 10,61						
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	91867	m	113,35			R\$ 6,21	R\$ 9,03	R\$ 1.023,55	R\$ 9,90	R\$ 9,90	R\$ 12,99						
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")	91868	m	17,54			R\$ 8,66	R\$ 12,59	R\$ 220,83	R\$ 14,09	R\$ 14,08	R\$ 18,49						
17.2.6	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")	93008	m	7,02			R\$ 10,92	R\$ 15,88	R\$ 111,48	R\$ 18,69	R\$ 18,68	R\$ 24,52						
17.2.7	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")	93009	m	23,10			R\$ 16,14	R\$ 23,47	R\$ 542,16	R\$ 28,34	R\$ 28,33	R\$ 37,18						
17.2.8	Condutele em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	95811	un	5,00			R\$ 12,78	R\$ 18,58	R\$ 92,90	R\$ 16,23	R\$ 16,22	R\$ 21,29						
17.2.9	Condutele em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	95814	un	10,00			R\$ 15,30	R\$ 22,25	R\$ 222,50	R\$ 19,44	R\$ 19,43	R\$ 25,50						
17.2.10	Condutele em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	95817	un	5,00			R\$ 25,93	R\$ 37,70	R\$ 188,50	R\$ 33,26	R\$ 33,25	R\$ 43,64						
17.2.11	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	C0466 - ED-51012	un	75,00			R\$ 4,76	R\$ 6,92	R\$ 519,00	R\$ 20,44	R\$ 20,43	R\$ 26,82						
17.2.12	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	C0466 - ED-51012	un	16,00			R\$ 4,76	R\$ 6,92	R\$ 110,72	R\$ 20,44	R\$ 20,43	R\$ 26,82						
17.2.13	Curva 135° PVC rosca 1 1/2"	93018	un	2,00			R\$ 15,65	R\$ 22,76	R\$ 45,52	R\$ 20,14	R\$ 20,13	R\$ 26,42						
17.2.14	Curva 90° PVC curta rosca 1/2"	91887	un	1,00			R\$ 6,35	R\$ 9,23	R\$ 9,23	R\$ 8,15	R\$ 8,15	R\$ 10,69						
17.2.15	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	91887	un	1,00			R\$ 6,35	R\$ 9,23	R\$ 9,23	R\$ 8,15	R\$ 8,15	R\$ 10,69						
17.2.16	Curva 90° PVC rosca 1 1/2"	93018	un	2,00			R\$ 15,65	R\$ 22,76	R\$ 45,52	R\$ 20,14	R\$ 20,13	R\$ 26,42						
17.2.17	Luva PVC rosca 1/2"	91874	un	2,00			R\$ 3,33	R\$ 4,84	R\$ 9,68	R\$ 4,29	R\$ 4,29	R\$ 5,63						
17.2.18	Luva PVC rosca 3/4"	91875	un	18,00			R\$ 4,43	R\$ 6,44	R\$ 115,92	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 7,48						
17.2.19	Luva PVC rosca 1"	91876	un	4,00			R\$ 5,85	R\$ 8,51	R\$ 34,04	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ 9,89						
17.2.20	Luva PVC rosca 1 1/2"	93013	un	5,00			R\$ 10,22	R\$ 14,86	R\$ 74,30	R\$ 13,15	R\$ 13,14	R\$ 17,25						
17.2.21	Caixa de PVC 4x2	91941	un	16,00			R\$ 7,03	R\$ 10,22	R\$ 163,52	R\$ 9,11	R\$ 9,11	R\$ 11,95						
17.2.22	Caixa octogonal de PVC 3x3	91937	un	9,00			R\$ 8,28	R\$ 12,04	R\$ 108,36	R\$ 10,60	R\$ 10,60	R\$ 13,91						
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES																	
17.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	91926	m	150,80			R\$ 11,20	R\$ 16,28	R\$ 2.455,02	R\$ 3,63	R\$ 3,63	R\$ 4,76						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL																	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG				VALOR DO ORÇAMENTO:					R\$ 908.646,46		FOLHA Nº: 01/01						
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas				VALOR CONTRATADO:					R\$ 908.277,12		DATA: 21/12/2024						
LOCAL: ARAPONGA - MG				DESCONTO:					0,04065%		FORMA DE EXECUÇÃO:						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:					R\$ 21.216,90		<input type="checkbox"/> DIRETA <input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA						
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				ISS=3,0%					PERCENTUAL DO ADITIVO:		2,33595%		<input type="checkbox"/> BDI <input checked="" type="checkbox"/> 31,25%				
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA		
Base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração										Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022							
17.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	91928	m	259,94			R\$ 3,71	R\$ 5,39	R\$ 1.401,08	R\$ 5,94	R\$ 5,94	R\$ 7,79					
17.3.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	91930	m	108,52			R\$ 6,78	R\$ 9,86	R\$ 1.070,01	R\$ 8,12	R\$ 8,12	R\$ 10,65					
17.3.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	92979	m	99,41			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
17.3.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	92981	m	179,61			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
ITEM A ADITIVAR																	
17.1.2	Quadro de medição padrão concessionária local	43093	un	1,00	1,00	1,00	261,23	R\$ 342,86	R\$ 342,86	R\$ 261,23	R\$ 261,23	R\$ 342,86					
17.1.3	Disjuntor trifásico termomagnético 63A	NOVO - 34714	un	-	1,00	1,00	116,58	R\$ 153,01	R\$ 153,01	R\$ 116,58	R\$ 116,58	R\$ 153,01	R\$ 153,01	O projeto executivo entregue pelo FNDE contempla um disjuntor de 60A porém foi visto a necessidade de um disjuntor de maior amperagem, para suporta a corrente necessária para um funcionamento conforme a NBR 5410	A planilha orçamentária contempla um disjuntor de 60A, onde o mesmo não suportará a corrente necessária do projeto		
17.1.4	Dispositivo diferencial residual 40A	NOVO - 39446	un	-	8,00	8,00	217,81	R\$ 285,88	R\$ 2.287,04	R\$ 217,81	R\$ 217,81	R\$ 285,88					
17.1.5	Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em PVC, DN = 300 X 300 MM	NOVO - 41474	un	-	1,00	1,00	67,35	R\$ 88,40	R\$ 88,40	R\$ 67,35	R\$ 67,35	R\$ 88,40	R\$ 88,40	Para o aterramento do quadro de medição se utilizou uma caixa de inspeção para alocação da haste de aterramento conforme a ND da concessionária ENERGISA	A planilha orçamentária não contempla o item para aterramento do quadro de medição conforme a ND da concessionária ENERGISA		
17.1.6	Haste de aterramento em aço com 3,00 M de comprimento e DN = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	NOVO - 3378	un	-	3,00	3,00	143,12	R\$ 187,85	R\$ 563,55	R\$ 143,12	R\$ 143,12	R\$ 187,85	R\$ 563,55	Para o aterramento do quadro de medição se utilizou a haste de aterramento conforme a ND da concessionária ENERGISA	A planilha orçamentária não contempla o item para aterramento do quadro de medição conforme a ND da concessionária ENERGISA		
17.1.7	Grampo metálico tipo u para haste de aterramento de ate 3/4", condutor de 10 a 25 mm²	NOVO - 426	un	-	3,00	3,00	50,53	R\$ 66,32	R\$ 198,96	R\$ 50,53	R\$ 50,53	R\$ 66,32	R\$ 198,96	Para o aterramento do quadro de medição se utilizou o grampo metálico para a fixação do cabo de cobre a haste de aterramento conforme a ND da concessionária ENERGISA	A planilha orçamentária não contempla o item para aterramento do quadro de medição conforme a ND da concessionária ENERGISA		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG														VALOR DO ORÇAMENTO:				R\$ 908.646,46				FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas														VALOR CONTRATADO:				R\$ 908.277,12				DATA: 21/12/2024			
LOCAL: ARAPONGA - MG														DESCONTO:				0,04065%				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração														VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:				R\$ 21.216,90				() DIRETA (X) INDIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES														ISS=3,0%				PERCENTUAL DO ADITIVO:				2,33595%			
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA										
PREÇOS-BASE:																Base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022					
17.1.8	Curva 90º, longa, de PVC rígido roscável, de 2", para eletroduto	NOVO - 1876	un	-	3,00	3,00	10,15	R\$ 13,32	R\$ 39,96	R\$ 10,15	R\$ 10,15	R\$ 13,32	R\$ 39,96	Para o aterramento do quadro de medição se utilizou o grampo metálico para a fixação do cabo de cobre a haste de aterramento conforme a ND da concessionária ENERGISA	A planilha orçamentária não contempla o item para aterramento do quadro de medição conforme a ND da concessionária ENERGISA										
17.1.9	Arame galvanizado 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	NOVO - 345	kg	-	1,00	1,00	38,51	R\$ 50,54	R\$ 50,54	R\$ 38,51	R\$ 38,51	R\$ 50,54	R\$ 50,54	Para a execução do quadro de medição e a correta fixação do eletroduto de descida ao poste de aço, se utilizou o arame galvanizado conforme a ND da concessionária ENERGISA	A planilha orçamentária não contempla o item para a execução do projeto elétrico conforme a ND da concessionária ENERGISA										
17.1.10	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m	NOVO - 20111	un	-	4,00	4,00	9,60	R\$ 12,60	R\$ 50,40	R\$ 9,60	R\$ 9,60	R\$ 12,60	R\$ 50,40	Para a instalação dos cabos elétricos conforme NBR 5410, se fez necessário do item para se adequar a norma	A planilha orçamentária não contempla o item para a execução do projeto elétrico conforme a NBR 5410										
17.1.11	Fita isolante de borracha autofusão, uso ate 69 KV (ALTA TENSAO)	NOVO - 404	m	-	20,00	20,00	1,30	R\$ 1,71	R\$ 34,20	R\$ 1,30	R\$ 1,30	R\$ 1,71	R\$ 34,20	Para a instalação dos cabos elétricos conforme NBR 5410, se fez necessário do item para se adequar a norma	A planilha orçamentária não contempla o item para a execução do projeto elétrico conforme a NBR 5410										
17.1.12	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	NOVO - 980	m	-	236,00	236,00	8,30	R\$ 10,89	R\$ 2.570,04	R\$ 8,30	R\$ 8,30	R\$ 10,89													
17.1.13	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, secão nominal 10 mm²	NOVO - 1020	m	-	40,00	40,00	7,91	R\$ 10,38	R\$ 415,20	R\$ 7,91	R\$ 7,91	R\$ 10,38	R\$ 415,20	Para a instalação dos cabos elétricos conforme NBR 5410, se fez necessário do item para se adequar a norma	A planilha orçamentária não contempla o item para a execução do projeto elétrico conforme a NBR 5410										
17.1.14	Cabo de cobre nu 10 mm² meio-duro	NOVO - 862	m	-	10,00	10,00	8,58	R\$ 11,26	R\$ 112,60	R\$ 8,58	R\$ 8,58	R\$ 11,26	R\$ 112,60	Para a execução do quadro de medição e o correto aterramento, se utilizou o cabo de cobre nu de seção nominal de #10mm² conforme a ND da concessionária ENERGISA	A planilha orçamentária não contempla o item para a execução do quadro de medição conforme a ND da concessionária ENERGISA										
Subtotal									22.920,72				R\$ 1.706,82												
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)												R\$ -												
18.1	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	96985	un	6,00			R\$ 39,04	R\$ 56,76	R\$ 340,56	R\$ 88,77	R\$ 88,73	R\$ 116,46													
18.2	Caixa de equalização de potências de embutir	0 - ED-51052	un	1,00			R\$ 180,35	R\$ 262,23	R\$ 262,23	R\$ 197,40	R\$ 197,32	R\$ 258,98													
18.3	Cabo de cobre nu 35mm²	96973	m	21,00			R\$ 43,05	R\$ 62,59	R\$ 1.314,39	R\$ 51,57	R\$ 51,55	R\$ 67,66													
18.4	Cabo de cobre nu 50mm²	96974	m	120,00			R\$ 55,43	R\$ 80,60	R\$ 9.672,00	R\$ 66,33	R\$ 66,30	R\$ 87,02													
18.5	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	93008	m	11,40			R\$ 10,92	R\$ 15,98	R\$ 181,03	R\$ 18,69	R\$ 18,68	R\$ 24,52													
18.6	Escavação de vala para aterramento	93358	m³	18,00			R\$ 50,36	R\$ 73,22	R\$ 1.317,96	R\$ 64,12	R\$ 64,09	R\$ 84,12													
18.7	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	93382	m³	18,00			R\$ 20,27	R\$ 29,47	R\$ 530,46	R\$ 25,87	R\$ 25,86	R\$ 33,94													
18.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250m	98111	un	6,00			R\$ 20,23	R\$ 29,41	R\$ 176,46	R\$ 51,02	R\$ 51,00	R\$ 66,94													
18.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	C2457	un	6,00			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -													
18.9	Conector mini-gar em bronze estanhado	98463	m	6,00			R\$ 18,60	R\$ 27,04	R\$ 162,24	R\$ 22,24	R\$ 22,23	R\$ 29,18													
18.10	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	C2457 - ED-51086	un	12,00			R\$ 13,52	R\$ 19,66	R\$ 235,92	R\$ 18,36	R\$ 18,35	R\$ 24,09													
Subtotal									14.193,25				R\$ -												
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 1.679,31												
19.1	GERAL																								
19.1.1	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	C4068 - ED-21631	m²	2,10			R\$ 213,93	R\$ 311,05	R\$ 653,21	R\$ 342,08	R\$ 341,94	R\$ 448,80													
19.1.2	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	C4068 - ED-48355	m²	4,35	10,06	5,71	213,93	R\$ 311,05	R\$ 1.353,07	R\$ 224,17	R\$ 224,08	R\$ 294,10	R\$ 1.679,31	Encosto 1,80m x 1,80m = 3,24m² - Assento 1,80m x 0,43m = 0,864m² - Pés = 0,43m x 0,43m x (5 unidades) = 0,9245m² - Soma total = 3,24m² + 0,864m² + 0,9245m² x (2 bancos) = 10,057m²	Ao analisar a o projeto arquitetônico se obteve o quantitativo total ao lado demonstrado. Onde a planilha orçamentária não prevê o pagamento total da área executada dos dois bancos executados										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO CONTRATUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG				VALOR DO ORÇAMENTO:						R\$ 908.646,46	FOLHA Nº: 01/01				
OBRA: Quadra coberta com vestiário - opção 127V com sapatas				VALOR CONTRATADO:						R\$ 908.277,12	DATA: 21/12/2024				
LOCAL: ARAPONGA - MG				DESCONTO:						0,04065%	FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração				VALOR A ADITIVAR COM DESCONTO:						R\$ 21.216,90	()	DIRETA	(X)	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				ISS=3,0%						2,33595%	()	BDI	BDI	31,25%	
Itens	Descrição dos serviços	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade Prevista	Quantidade Executada	Quantidade a Aditivar	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)	Preço Unitário Atualizado (R\$)	Preço Unitário com desconto da planilha (R\$)	Preço Unitário c/BDI 31,25% (R\$)	Preço Total c/BDI a Aditivar (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	JUSTIFICATIVA
PREÇOS-BASE:										Base: Sinapi Julho/2022 com desoneração / SETOP Região Leste - C/ Desoneração OUTUBRO/2022					
19.1.3	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	C1350 - ED-49574	un	1,00			R\$ 4.043,42	R\$ 5.879,13	R\$ 5.879,13	R\$ 5.142,96	R\$ 5.140,87	R\$ 6.747,39			
19.1.4	Conjunto metálico de travess para futsal, inclusive redes	C1349 - ED-49569	un	1,00			R\$ 796,18	R\$ 1.157,65	R\$ 1.157,65	R\$ 6.094,76	R\$ 6.092,28	R\$ 7.996,12			
19.1.5	Conjunto metálico de travess para vôlei, inclusive redes	C1351 - ED-49571	un	1,00			R\$ 320,68	R\$ 466,27	R\$ 466,27	R\$ 1.106,81	R\$ 1.106,36	R\$ 1.452,10			
19.1.6	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	C4646 - ED-50942	m	9,60			R\$ 155,84	R\$ 226,59	R\$ 2.175,26	R\$ 218,64	R\$ 218,55	R\$ 286,85			
19.1.7	Portão em granito cinza, largura=15cm	C1869 - ED-50997	m	12,20			R\$ 54,11	R\$ 78,68	R\$ 959,90	R\$ 34,37	R\$ 34,35	R\$ 45,09			
19.2 PORTÃO E GRADIL METÁLICO															
19.2.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	74244/1 - 102363	m²	149,52			R\$ 142,43	R\$ 207,09	R\$ 30.964,10	R\$ 186,30	R\$ 186,22	R\$ 244,42			
19.2.2	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	0 - ED-50986	m²	7,56			R\$ 275,07	R\$ 399,95	R\$ 3.023,62	R\$ 521,33	R\$ 521,12	R\$ 683,97			
				Subtotal					46.632,21				R\$ 1.679,31		
20 SERVIÇOS FINAIS															
20.1	Limpeza de obra	99803	m²	810,03			R\$ 1,23	R\$ 1,79	R\$ 1.449,95	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 2,06			
20.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00			R\$ 707,35	R\$ 1.028,49	R\$ 1.028,49	R\$ 707,35	R\$ 707,35	R\$ 1.028,49			
				Custo TOTAL com BDI					R\$ 908.277,12				R\$ 21.216,90		
Total Geral (incluso 31,25% de BDI):									R\$ 908.277,12	Total Geral (incluso desconto da planilha e 31,25% de BDI):			R\$ 21.216,90		

ARAPONGA, 21 DE DEZEMBRO DE 2024

JÓBER DE OLIVEIRA FERNANDES:090029

56606

JÓBER DE OLIVEIRA FERNANDES
ENGº. CIVIL FISCAL
CREA-MG: 81.563/D

Assinado de forma digital por JÓBER DE OLIVEIRA FERNANDES:090029

Assinado de forma digital por LUIZ HENRIQUE MACEDO TEIXEIRA:07726737646

Dados: 2024.12.24 11:56:51 -03'00'

LUIZ HENRIQUE MACEDO TEIXEIRA:07726737646

LUIZ HENRIQUE TEIXEIRA MACEDO
PREFEITO MUNICIPAL DE ARAPONGA
PREFEITURA DE ARAPONGA

Assinado de forma digital por LUIZ HENRIQUE MACEDO TEIXEIRA:07726737646
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC, ou=SOLUTI Multipla v5, ou=19842184000165, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, ou=LUIZ HENRIQUE MACEDO TEIXEIRA:07726737646
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.005.20320



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100

1.3. Valor da planilha termo aditivo, contrato n° 056/2021, o valor de **R\$21.216,90 (vinte um mil duzentos dezesseis reais e noventa centavos)**, correspondendo ao percentual de **2,33%** (dois vírgula trinta e três por cento) do valor original do contrato n° 056/2021.

1.4. **Motivo:** O pleito do termo aditivo em questão refere-se ao acréscimo no quantitativo executado dos seguintes serviços: serviços para execução do concreto armado do piso da quadra, concreto do revestimento dos pilares metálicos junto ao solo, dimensão das pedras do banco de granito dos vestiários, conforme especificados na planilha do termo aditivo em anexo. Além disso este termo aditivo contempla a inclusão de novos serviços tais como: transporte dos agregados utilizados para execução do colchão de brita da quadra e serviços elétricos para execução dos quadros e instalações elétricas previstas em projeto.

Tais acréscimos no quantitativos de alguns serviços e na inclusão de novos foram fundamentais para que a empresa executora cumprisse as determinações especificadas em projeto e memorial descritivo da obra, as quais não estavam contempladas na planilha licitada da obra em questão.

Frisa-se que tais acréscimos foram executados conforme diretrizes técnicas estabelecidas no plano de trabalho da obra e encontram-se satisfatórias e funcionais.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

1.1 – Os recursos financeiros para pagamento das despesas no período de vigência deste termo Aditivo correrão à conta da seguinte dotação orçamentária da CONTRATANTE, e de suas correspondentes para o exercício no ano de 2024: 02 07 12 361 0042 1.296 CONSTRUCAO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de
Lima, n.º 221 36.594-000 –
Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100

DE QUADRA ESCOLAR E VESTIARIO 4490 51 Obras e
Instalacoes FICHA 718.

CLÁUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO

As demais cláusulas e condições do contrato permanecem inalteradas.

E, por estarem justas e acertadas, assinam o presente Termo Aditivo, em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, perante as testemunhas abaixo indicadas, para que produza seus efeitos legais.

Araponga/MG, 26 de dezembro de 2024.

Luiz Henrique Macedo Teixeira
Prefeito Municipal

AGILIZA
CONSERVAÇÃO E
CONSTRUÇÃO CIVIL
EIRELI
CNPJ:
29.974.747/0001-22