ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

I – INFORMAÇÕES GERAIS

ÓRGÃO SOLICITANTE: Secretaria de Cultura e Turismo.

DESCRIÇÃO DO OBJETO: Restauro/Reforma do Instituto Histórico e Geográfico (Sobrado Dulce Sarmento) – 1ª parte no Município de Montes Claros/MG.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DO OBJETO OU DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

O presente projeto tem por objeto a execução de Restauro/Reforma do Instituto Histórico (Sobrado Dulce Sarmento) – 1ª parte no Município de Montes Claros/MG, visando à preservação, recuperação e adequação do imóvel, considerando seu valor histórico, arquitetônico e cultural. A edificação apresenta atualmente patologias construtivas decorrentes da ação do tempo, do uso contínuo e da ausência de intervenções adequadas de manutenção, tais como deterioração de elementos estruturais, revestimentos, esquadrias, coberturas e instalações prediais.

As condições atuais comprometem tanto a integridade física do imóvel quanto suas funcionalidades, segurança e plena utilização, tornando necessária uma intervenção técnica especializada que respeite as características originais do sobrado, ao mesmo tempo em que promova sua adequação às normas vigentes de acessibilidade, segurança, conforto e uso. Execução de Obras com Intervenção em Edificação Histórica, Cultural ou similar: apresenta elevado grau de complexidade em razão da necessidade de intervenção em edificação que possui valor histórico para a população, exigindo cuidados e técnicas especiais de restauração. Ressalta-se, entretanto, que, apesar das particularidades e dos cuidados técnicos exigidos em razão das características do imóvel, a intervenção enquadra-se como obra de engenharia comum.

Dessa forma, a realização do restauro e da reforma é imprescindível para garantir a conservação do patrimônio, prolongar sua vida útil e possibilitar sua utilização adequada para as finalidades institucionais, culturais e/ou administrativas a que se destina, assegurando a valorização do bem e o atendimento ao interesse público.

2 –ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO:

O Restauro/Reforma do Instituto Histórico e Geográfico (Sobrado Dulce Sarmento) – 1ª parte no Município de Montes Claros/MG. é uma ação de governo prevista no Plano Plurianual e consequentemente consignada no Orçamento Municipal do Ano, conforme QDD

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

- Quadro Demonstrativo de Despesas, na **Função Programática 02 19 01 13 392 0019, Destino 1, Projeto Atividade 19, Elemento de Despesas 44905101 e Ficha 25289, sendo os recursos 1501 – Recursos não vinculados de impostos** e na **Função e na Função Programática 02 19 01 13 392 0019, Destino 1, Projeto Atividade 19, Elemento de Despesas 44905101 e Ficha 29087, sendo os recursos 1701 – Outras transferências convênios dos estados.**

O objeto do presente estudo técnico está em consonância com o orçamento municipal da secretaria solicitante, para o ano de 2026, bem como com o Plano de Contratações Anual.

3 – REQUISITOS DA EVENTUAL CONTRATAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

Os requisitos indispensáveis que a solução viável deverá conter para atender à demanda, de forma a permitir a seleção da solução mais vantajosa e aderente à necessidade apresentada, passa pela qualificação técnica do eventual prestador do serviço, devendo comprovar o registro ou inscrição da licitante e de seu(s) responsável (is) técnico(s) na entidade profissional competente da região a que estiverem vinculados, declarar a disponibilidade de pessoal técnico especializado e comprovar a capacitação técnico-profissional e técnico-operacional.

4 – POSSIBILIDADE DE SUBCONTRATAÇÃO:

De acordo com o parágrafo 2º do artigo 122 da Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá vedar, restringir ou estabelecer condições para a subcontratação.

Não será permitida a subcontratação total das obras e serviços do objeto do Estudo Técnico Preliminar. Será admitida a subcontratação de partes da obra ou dos serviços que integram o objeto, desde que previamente autorizada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Fica vedada a subcontratação de percentual superior a 50% (cinquenta por cento) do valor correspondente ao item “2.0 – Cobertura”, presente na Planilha Orçamentária do Projeto Básico do objeto.

A empresa subcontratada deverá atender aos requisitos de habilitação técnica compatíveis com os serviços que vier a executar.

Em qualquer hipótese de subcontratação, permanecerá integralmente a responsabilidade da Contratada pela perfeita execução do objeto contratado, cabendo-lhe supervisionar e coordenar as atividades da subcontratada, bem como responder perante a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano pelo rigoroso cumprimento das

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

obrigações contratuais relativas aos serviços subcontratados.

5 – VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO DE LICITANTES EM REGIME DE CONSÓRCIO:

Conforme artigo 15 da Lei nº 14.133/2021, é permitido à Administração, mediante justificativa, a vedação da participação de licitantes em regime de consórcio.

Deste modo, considerando que a obra não é de grande vulto e que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional suficientes para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste Estudo Técnico Preliminar, além de que a admissão do consórcio na licitação poderá ocasionar dificuldades para a Administração na gestão da obra, entende-se que é conveniente a vedação de participação de licitantes em consórcio no presente processo licitatório.

6 – GARANTIA CONTRATUAL:

Será exigida a garantia contratual de que tratam os artigos 96 a 102 da Lei nº 14.133/2021, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

No caso de seguro-garantia, sua apresentação deverá ocorrer, no máximo, até a data de assinatura do contrato. Já a garantia nas modalidades caução e fiança bancária deverão ser prestadas em até 10 (dez) dias contados da assinatura do Contrato.

A Contratada responderá pelos vícios construtivos, mesmo que ocultos dentro do período de garantia, sendo obrigada a sanar tais vícios por sua conta e em tempo hábil, a fim de não prejudicar o adequado uso do objeto. O não reparo dentro dos padrões técnicos está sujeito às penalidades contratuais e legislação vigente.

Os serviços deverão ser executados de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e técnicas consolidadas de engenharia.

III – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

1 – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

As obras de edificação referentes **Restauro/Reforma do Instituto Histórico e Geográfico (Sobrado Dulce Sarmento) – 1ª parte no Município de Montes Claros/MG**, com fornecimento de materiais, são consideradas **obras de reforma e restauro em edificação existente**, envolvendo serviços especializados de recuperação, adequação e conservação de elementos construtivos, respeitando as características arquitetônicas e históricas do imóvel.

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

Os valores estimados para a execução dos serviços têm como base principal as **tabelas oficiais do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil**, amplamente utilizadas e exigidas pelos órgãos de controle, em virtude de sua atualização periódica e reconhecida confiabilidade. Complementarmente, foram adotadas referências das tabelas da **SEINFRA do Estado**, da **SUDECAP (Município de Belo Horizonte)** e do **DNIT**, conforme a natureza específica dos serviços a serem executados.

O levantamento de mercado foi realizado a partir da **análise comparativa dessas bases de custos oficiais**, considerando-se as condições locais de execução, a complexidade técnica dos serviços de restauro e reforma, bem como os insumos, a mão de obra especializada e os encargos incidentes. Tal metodologia atende às boas práticas de orçamentação de obras públicas e assegura que os valores estimados reflitam preços compatíveis com os praticados no mercado.

O presente levantamento e estimativa de custos foram elaborados em conformidade com o disposto na **Lei nº 14.133/2021**, especialmente no que se refere à fase de planejamento da contratação, atendendo aos requisitos do **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** e subsidiando a elaboração do **Termo de Referência**, observando os princípios da **legalidade, economicidade, eficiência, transparência e planejamento**, que regem as contratações públicas.

Planilha 1 – Planilha Orçamentária

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS – MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO

Proponente:			Convênio:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS			-
Empreendimento:			Valor da Obra:
CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS			R$ 1.873.782,84
Endereço:		Gestor/Secretaria	Data-Base (mês de referência)
RUA OLÍMPIO GUEDES, 2, MORADA DO SOL, MONTES CLAROS - MG		SECRETARIA DE CULTURA	SINAPI 10/2023 E SETOP AGO/2023 - REGIÃO NORTE
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES	FORMA DE EXECUÇÃO: INDIRETA	Regime Previdenciário:	NÃO DESONERADO

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa			Composição de BDI - Adotada Município		BDI Adotado Município:	24,66%
Risco (R)	De	0,97%	até 1,27%	Risco:	1,27%		
Seguro + Garantia	De	0,80%	até 1,00%	Seguro + Garantia:	0,80%		
Despesas financeiras (DF)	De	0,59%	até 1,39%	Despesas financeiras:	1,23%		
Administração Central (AC)	De	3,00%	até 5,50%	Administração central:	4,00%		
Lucro (L)	De	6,16%	até 8,69%	Lucro:	8,96%		
Tributos (T)	De	4,65%	até 5,65%	Tributos:	6,15%		

$$BDI = \frac{(1+AC+G+S+R)(1+DF)(1+L)}{1-T} - 1$$

Observação:
i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa			Composição de BDI - Empresa		BDI Proposto Empresa:	0,00%
Risco (R)	De	0,97%	até 1,27%	Risco:			
Seguro + Garantia	De	0,80%	até 1,00%	Seguro + Garantia:			
Despesas financeiras (DF)	De	0,59%	até 1,39%	Despesas financeiras:			
Administração Central (AC)	De	3,00%	até 5,50%	Administração central:			
Lucro (L)	De	6,16%	até 8,69%	Lucro:			
Tributos (T)	De	4,65%	até 5,65%	Tributos:			

$$BDI = \frac{(1+AC+G+S+R)(1+DF)(1+L)}{1-T} - 1$$

Observação:
i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL:	91.972,86
1.1	ED-16880	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	310,26	1.396,17	386,77	1.740,47
1.2	ED-50135	SETOP	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	21,00	598,25	12.563,25	745,78	15.661,38
1.3	ED-50128	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	7.997,12	7.997,12	9.969,21	9.969,21
1.4	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	105,75	53,96	5.708,39	67,29	7.115,92

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
1.5	ED-50274	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	4,00	86,07	344,28	107,29	429,16
1.6	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	1000,50	3,07	3.255,74	3,83	4.061,72
1.7	ED-29818	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	10,00	24,12	241,20	30,07	300,70
1.8	ED-29817	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	4.200,26	4.200,26	5.236,04	5.236,04
1.9	ED-31746	SETOP	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	un	1,00	805,00	805,00	1.003,51	1.003,51
1.10	ED-15207	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	341,62	341,62	425,86	425,86
1.11	ED-20580	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	3.111,82	3.111,82	3.879,19	3.879,19
1.12	CO-28390	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	un	1,00	850,00	850,00	1.059,61	1.059,61
1.13	CO-28388	SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2 1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	75,00	72,50	5.437,50	90,38	6.778,50
1.14	95579	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	222,67	222,67	277,56	277,56
1.15	ED-29823	SETOP	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m2	437,50	59,82	26.171,25	74,57	32.624,38
1.16	ED-50162	SETOP	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	m2	7,50	150,77	1.130,78	187,95	1.409,63
2.0			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**SUBTOTAL:**	**38.563,53**
2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	69,97	146,74	10.267,40	182,93	12.799,61
2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	20,81	121,80	2.534,66	151,84	3.159,79
2.3	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	102,83	22,72	2.336,30	28,32	2.912,15

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
2.4	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	68,72	67,39	4.631,04	84,01	5.773,17
2.5	ED-29802	SETOP	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	3,90	98,73	385,05	123,08	480,01
2.6	ED-51122	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	580,15	9,72	5.639,06	12,12	7.031,42
2.7	6081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	49,92	51,12	2.551,81	63,73	3.181,40
2.8	ED-51097	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	38,40	67,39	2.587,78	84,01	3.225,98
3.0			FUNDAÇÕES					SUBTOTAL:	77.144,05
3.1			SAPATAS, BLOCOS E ESTACAS					SUBTOTAL:	40.869,31
3.1.1	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	3,08	550,01	1.694,03	685,64	2.111,77
3.1.2	ED-31567	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	43,99	72,06	3.169,92	89,83	3.951,82
3.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	255,25	11,96	3.060,45	14,95	3.815,99
3.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,82	16,74	298,31	20,87	371,90
3.1.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	341,87	10,06	3.439,21	12,54	4.287,05
3.1.6	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	28,75	734,69	21.122,34	915,86	26.330,95
3.2			VIGAS BALDRAME					SUBTOTAL:	36.274,74
3.2.1	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,84	550,01	462,01	685,64	575,94
3.2.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	135,70	140,57	19.075,35	175,23	23.778,71
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	193,43	13,67	2.644,19	17,04	3.296,05
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,01	16,74	1.205,45	20,87	1.502,85
3.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,34	15,06	246,41	18,80	307,19
3.2.6	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,44	734,69	5.466,09	915,86	6.814,00
4.0			SUPERESTRUTURA					SUBTOTAL:	359.889,59
4.1			PILARES					SUBTOTAL:	37.187,43
4.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	142,50	84,30	12.012,75	105,09	14.975,33

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	318,72	10,15	3.235,01	12,65	4.031,81
4.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	507,69	8,52	4.325,52	10,62	5.391,57
4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	305,15	13,19	4.024,93	16,44	5.016,67
4.1.5	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	8,13	796,85	6.234,49	955,96	7.771,95
4.2			**VIGAS**						**85.648,59**
4.2.1	ED-31575	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	338,78	64,31	21.786,94	80,17	27.159,99
4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,99	12,29	1.694,67	15,32	2.112,47
4.2.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,51	8,22	242,57	10,25	302,48
4.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	655,70	11,43	7.494,65	14,25	9.343,73
4.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,41	10,15	2.561,96	12,65	3.192,99
4.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,74	8,52	721,98	10,62	899,94
4.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	412,35	13,19	5.438,80	16,44	6.779,03
4.2.8	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	37,51	796,85	28.764,54	955,96	35.858,06
4.3			**LAJES**						**146.029,60**
4.3.1	ED-50261	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	349,80	195,27	68.305,45	243,42	85.148,32
4.3.2	ED-29582	SETOP	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	349,80	30,10	10.528,98	37,52	13.124,50

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
4.3.3	ED-19638	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	82,79	20,66	1.710,44	25,75	2.131,84
4.3.4	ED-19638	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	299,40	20,66	6.185,60	25,75	7.709,55
4.3.5	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	22,93	766,85	17.583,87	955,96	21.920,16
4.3.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,95	11,43	1.313,88	14,25	1.638,04
4.3.7	ED-29561	SETOP	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	382,19	20,75	7.930,44	25,87	9.887,26
4.3.8	ED-29563	SETOP	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	256,01	14,01	3.586,70	17,46	4.469,93
4.4			**VERGAS E CONTRAVERGAS**						**1.701,68**
4.4.1	93196	SETOP	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,00	107,73	1.292,76	134,30	1.611,60
4.4.2	92760	SETOP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,88	12,29	72,27	15,32	90,08
4.5			**ESCADAS E RAMPAS**						**89.322,19**
4.5.1	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	26,90	766,85	20.628,27	955,96	25.715,32
4.5.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2583,00	11,89	30.711,87	14,82	36.280,06
4.5.3	102042	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	74,27	273,55	20.316,56	341,01	25.326,81
5.0			**PAREDES E PAINEIS**					**SUBTOTAL**	**67.118,71**
5.1	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	10,50	48,95	513,98	61,02	640,71
5.2	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	301,17	66,18	19.931,43	82,50	24.846,53
5.3	ED-48233	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	150,22	79,67	11.968,03	99,32	14.919,85

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
5.4	ED-48196	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	78,88	92,38	7.102,17	115,16	8.853,50
5.5	ED-48208	SETOP	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ CERÂMICO (19X19CM), ESP. 7CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	27,00	110,35	2.979,45	137,98	3.714,12
5.6	ED-48213	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	43,64	210,17	9.171,82	262,00	11.433,68
5.7	ED-48210	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	19,78	105,89	2.094,50	132,00	2.610,96
5.8	7170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	27,00	2,95	79,65	3,68	99,36
6.0			ESQUADRIAS					SUBTOTAL:	36.760,12
6.1			PORTAS						18.827,36
6.1.1	ED-50085	SETOP	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	18,66	533,25	9.950,45	664,75	12.404,24
6.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,48	619,29	2.774,42	772,01	3.458,60
6.1.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,84	619,29	2.378,07	772,01	2.964,52
6.2			JANELAS						4.444,99
6.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,72	659,99	2.455,16	822,74	3.060,59
6.2.2	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	3,72	298,53	1.110,53	372,15	1.384,40
6.3			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						3.524,65
6.3.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	84,83	339,32	105,75	423,00
6.3.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	353,32	353,32	440,45	440,45
6.3.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	175,87	1.406,96	219,24	1.753,92
6.3.4	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	181,95	727,80	226,82	907,28
6.4			GRADIS						9.963,12

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACÚSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
6.4.1	RO-42424	SETOP	Gradil metálico padrão DER-MG (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	24,00	333,01	7.992,24	415,13	9.963,12
7.0			**SISTEMA DE COBERTURA**					**SUBTOTAL:**	**390.259,75**
7.1	ED-20003	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	8423,68	24,87	159.756,42	31,00	199.133,46
7.2	ED-07.0017	SETOP	TELHAMENTO EM TELHA METÁLICA TERMOISOLANTE COM NÚCLEO EM PIR (POLISOCIANURATO), ESP. 50 MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	271,15	234,31	63.533,16	292,09	79.200,20
7.3	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	180,31	37,84	6.822,93	47,17	8.505,22
7.4	39512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	45,17	132,57	5.988,19	165,26	7.464,79
7.5	ED-50657	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	39,50	94,97	3.751,32	118,39	4.676,41
7.6	ED-50678	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	76,87	60,96	4.686,00	75,99	5.841,35
7.7	104756	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	264,00	226,68	59.843,52	282,58	74.601,12
7.8	ED-50511	SETOP	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m2	264,00	32,93	8.693,52	41,05	10.837,20
8.0			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**SUBTOTAL:**	**15.120,99**
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	71,34	40,24	2.870,72	50,16	3.578,41
8.2	98546	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	82,79	111,84	9.259,23	139,42	11.542,58
9.0			**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**					**SUBTOTAL:**	**111.090,55**
9.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1323,10	9,31	12.318,06	11,61	15.361,19
9.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1323,10	52,28	69.171,67	65,17	86.226,43

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
9.3	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	69,45	73,79	5.124,72	91,99	6.388,71
9.4	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	94,00	26,58	2.498,52	33,13	3.114,22
10.0			**PAVIMENTAÇÃO**					**SUBTOTAL**	**84.322,08**
10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						**67.642,18**
10.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	299,45	79,14	23.698,47	98,66	29.543,74
10.1.2	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	215,30	60,97	13.126,84	76,01	16.364,95
10.1.3	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	73,17	43,30	3.168,26	53,98	3.949,72
10.1.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	299,45	2,66	796,54	3,32	994,17
10.1.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	73,17	144,42	10.567,21	180,03	13.172,80
10.1.6	ED-50619	SETOP	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2	220,00	13,19	2.901,80	16,44	3.616,80
10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						**16.679,90**
10.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,06	756,66	2.315,38	943,25	2.886,35
10.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	43,64	2,66	116,08	3,32	144,88
10.2.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,18	175,11	381,74	218,29	475,87
10.2.4	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	73,17	144,42	10.567,21	180,03	13.172,80
11.0			**RODAPÉS E PEITORIS**					**SUBTOTAL**	**3.696,60**
11.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,60	91,13	692,59	113,60	863,36
11.2	ED-08.0004	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RODAPÉ EMBUTIDO COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO, ACABAMENTO POLIDO, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	113,20	19,25	2.179,10	24,00	2.716,80
11.3	ED-50998	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m2	0,29	322,09	93,41	401,52	116,44
12.0			**PINTURA**					**SUBTOTAL**	**44.302,68**
12.1	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	741,78	22,90	16.986,76	28,55	21.177,82

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
12.2	ED-50478	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	557,74	18,76	10.463,20	23,39	13.045,54
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1299,52	4,17	5.419,00	5,20	6.757,50
12.5	ED-50480	SINAPI	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	24,75	30,97	766,51	36,61	955,80
12.6	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	6,00	16,85	101,10	21,01	126,06
12.7	ED-50532	SETOP	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m2	124,80	14,40	1.797,12	17,95	2.240,16
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (127/220V)					SUBTOTAL:	309.026,30
13.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						28.648,81
13.1.1	ED-06.2074	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.594,27	1.594,27	1.987,42	1.987,42
13.1.2	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	1.141,59	1.141,59	1.423,11	1.423,11
13.1.3	ED-20593	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 152,1KVA ATÉ 171KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	11.937,94	11.937,94	14.881,84	14.881,84
13.1.4	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	620,66	1.241,32	773,71	1.547,42
13.1.5	93868	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	108,80	108,80	135,63	135,63
13.1.6	93873	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	134,17	134,17	167,26	167,26
13.1.7	ED-49260	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	7,00	124,92	874,44	155,73	1.090,11
13.1.8	ED-49261	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un	2,00	124,92	249,84	155,73	311,46
13.1.9	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	10,00	23,51	235,10	29,31	293,10
13.1.10	ED-49230	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	5,00	23,51	117,55	29,31	146,55
13.1.11	93860	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	85,88	858,80	107,06	1.070,60
13.1.12	93863	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	89,82	269,46	111,97	335,91
13.1.13	ED-49252	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A	un	1,00	99,92	99,92	124,56	124,56
13.1.14	ED-49255	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	un	1,00	99,92	99,92	124,56	124,56
13.1.15	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.063,48	2.063,48	2.572,33	2.572,33
13.1.16	39467	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	149,65	598,60	186,55	746,20
13.1.17	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	3,00	127,94	383,82	159,49	478,47

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
13.1.18	97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	566,45	1.132,90	706,14	1.412,28
13.2			**ELETRODUTOS E ACESSORIOS**						**108.323,99**
13.2.1	ED-49466	SETOP	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	un	5,00	31,10	155,50	38,77	193,85
13.2.2	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	110,00	10,86	1.196,80	13,56	1.491,60
13.2.3	ED-16834	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00	17,81	890,50	22,20	1.110,00
13.2.4	ED-49188	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	14,50	72,50	18,08	90,40
13.2.5	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	49,97	4.997,00	62,29	6.229,00
13.2.6	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	40,41	808,20	50,38	1.007,60
13.2.7	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,00	17,97	952,41	22,40	1.187,20
13.2.8	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	21,26	1.063,00	26,50	1.325,00
13.2.9	ED-49155	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM	un	13,00	138,74	1.803,62	172,95	2.248,35
13.2.10	4375	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	114,00	0,12	13,68	0,15	17,10
13.2.11	4376	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	14,00	0,23	3,22	0,29	4,06
13.2.12	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	600,00	14,42	8.652,00	17,98	10.788,00
13.2.13	ED-16519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #16, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	200,00	90,31	18.062,00	112,58	22.516,00
13.2.14	ED-16524	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	40,00	141,24	5.649,60	176,07	7.042,80
13.2.15	ED-16508	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	29,00	13,62	400,78	17,23	499,67

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
13.2.16	ED-19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	301,00	12,45	3.747,45	15,52	4.671,52
13.2.17	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	15,96	6.392,00	19,92	7.968,00
13.2.18	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	11,13	3.339,00	13,87	4.161,00
13.2.19	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	24,08	602,00	30,02	750,50
13.2.20	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	50,00	30,10	1.505,00	37,52	1.876,00
13.2.21	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	2,00	23,00	46,00	28,67	57,34
13.2.22	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MEDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	15,00	57,77	866,55	72,02	1.080,30
13.2.23	ED-49451	SETOP	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	100,00	52,96	5.296,00	66,02	6.602,00
13.2.24	ED-49458	SETOP	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	110,00	7,71	848,10	9,61	1.057,10
13.2.25	ED-49332	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	110,00	177,57	19.532,70	221,36	24.349,60
13.3			**CABOS E FIOS CONDUTORES**						**140.816,80**
13.3.1	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	14,44	2.888,00	18,00	3.600,00
13.3.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	21,85	6.555,00	27,24	8.172,00
13.3.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	20,91	3.136,50	26,07	3.910,50
13.3.4	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	13000,00	4,56	59.280,00	5,68	73.840,00
13.3.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1500,00	6,23	9.345,00	7,77	11.655,00
13.3.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	46,84	2.342,00	58,39	2.919,50

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
13.3.7	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	64,75	12.950,00	80,72	16.144,00
13.3.8	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	83,67	8.367,00	104,30	10.430,00
13.3.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	2,63	1.841,00	3,28	2.296,00
13.3.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	3,79	1.895,00	4,72	2.360,00
13.3.11	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	32,35	3.235,00	40,33	4.033,00
13.3.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	5,84	1.168,00	7,28	1.456,00
13.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						**31.037,56**
13.4.1	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	78,12	156,24	97,38	194,76
13.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,96	28,96	36,10	36,10
13.4.3	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	80,00	25,58	2.046,40	31,89	2.551,20
13.4.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	49,28	246,40	61,43	307,15
13.4.5	92032	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	66,33	132,66	82,69	165,38
13.4.6	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	53,76	107,52	67,02	134,04
13.4.7	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	14,00	40,81	571,34	50,87	712,18
13.4.8	ED-15712	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	7,00	40,74	285,18	50,79	355,53
13.4.9	ED-27090	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø1'6, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	24,00	315,36	7.568,12	393,15	9.435,60

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
13.4.10	ED-27082	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	20,00	301,86	6.037,20	376,30	7.526,00
13.4.11	ED-27086	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	2,00	255,76	511,56	318,86	637,72
13.4.12	ED-17564	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	172,00	41,88	7.205,08	52,22	8.981,84
14.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**SUBTOTAL:**	**14.657,37**
14.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	3,75	67,39	252,71	84,01	315,04
14.2	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	3,75	67,39	252,71	84,01	315,04
14.3	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	3,00	885,94	2.657,82	1.104,41	3.313,23
14.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,92	20,92	26,08	26,08
14.5	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	42,98	42,98	53,58	53,58
14.6	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	63,32	63,32	78,93	78,93
14.7	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	26,04	52,08	32,46	64,92
14.8	89586	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,99	89,91	12,45	112,05
14.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	127,76	766,56	159,27	955,62
14.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	226,52	679,56	282,38	847,14

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
14.11	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	24,32	24,32	30,32	30,32
14.12	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	49,93	149,79	62,24	186,72
14.13	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	91,29	91,29	113,80	113,80
14.14	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	121,11	363,33	150,98	452,94
14.15	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	337,20	1.011,60	420,35	1.261,05
14.16	ED-50334	SETOP	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	3,00	54,53	163,59	67,98	203,94
14.17	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	6,31	69,41	7,87	86,57
14.18	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	59,43	24,46	1.453,66	30,49	1.812,02
14.19	ED-50022	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,10	45,04	1.625,94	56,15	2.027,02
14.20	ED-50023	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,03	59,57	835,77	74,28	1.041,87
14.21	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	40,50	40,50	50,49	50,49
14.22	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	11,38	204,84	14,19	255,42
14.23	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	22,06	198,54	27,50	247,50
14.24	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,70	26,80	8,35	33,40
14.25	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,36	43,08	17,90	53,70
14.26	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,47	12,47	15,55	15,55
14.27	89525	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,77	65,31	27,14	81,42
14.28	89526	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	46,57	325,99	58,05	406,35

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
14.29	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,24	9,24	11,52	11,52
14.30	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,72	63,60	15,88	79,30
14.31	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,02	80,10	19,97	99,85
14.32	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,05	20,05	24,99	24,99
15.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					SUBTOTAL:	27.961,81
15.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						16.794,16
15.1.1	ED-49896	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6,00	859,99	5.159,94	1.072,08	6.432,36
15.1.2	ED-50038	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	90,65	67,05	6.078,68	83,58	7.576,53
15.1.3	ED-50011	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	2,00	65,01	130,02	81,04	162,08
15.1.4	ED-50008	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	1,00	80,70	80,70	100,60	100,60
15.1.5	ED-49956	SETOP	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	2,00	30,26	60,52	37,72	75,44
15.1.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	42,50	127,50	52,98	158,94
15.1.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	12,99	129,90	16,19	161,90
15.1.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,47	27,47	34,24	34,24
15.1.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	10,14	30,42	12,64	37,92
15.1.10	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	23,28	93,12	29,02	116,08

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
15.1.11	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	39,96	39,96	49,81	49,81
15.1.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	50,60	151,80	63,06	189,24
15.1.13	20043	SINAPI-I	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	9,51	19,02	11,86	23,72
15.1.14	ED-50027	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,36	29,26	976,11	36,48	1.216,97
15.1.15	ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,17	21,74	242,84	27,10	302,71
15.1.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,49	46,98	29,28	58,56
15.1.17	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	42,09	42,09	52,47	52,47
15.1.18	20044	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,03	11,03	13,75	13,75
15.1.19	20042	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	8,25	24,75	10,28	30,84
15.2			**DRENAGEM PLUVIAL**						**11.167,63**
15.2.1	ED-49943	SETOP	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	un	2,00	47,29	94,58	58,95	117,90
15.2.2	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	61,74	246,96	76,97	307,88
15.2.3	ED-49668	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,40	32,03	493,26	39,93	614,92
15.2.4	ED-49669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	108,24	35,41	3.832,78	44,14	4.777,71
15.2.5	ED-49924	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	1.288,69	3.866,07	1.606,48	4.819,44
15.2.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	42,50	425,00	52,98	529,80
16.0			**LOUÇAS E METAIS**					**SUBTOTAL**	**13.331,38**

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
16.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	306,74	613,48	382,38	764,76
16.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	46,03	92,06	57,38	114,76
16.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	756,47	756,47	943,02	943,02
16.4	ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	1,00	187,55	187,55	233,80	233,80
16.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	39,05	117,15	48,68	146,04
16.6	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	67,49	134,98	84,13	168,26
16.7	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	257,13	257,13	320,54	320,54
16.8	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	342,98	685,96	427,56	855,12
16.9	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	1,00	461,56	461,56	575,38	575,38
16.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	40,30	80,60	50,24	100,48
16.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	735,60	735,60	917,00	917,00
16.12	100858	SINAPI-I	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	387,54	387,54	483,11	483,11
16.13	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	137,08	137,08	170,88	170,88
16.14	ED-48165	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	328,19	328,19	409,12	409,12
16.15	100860	SINAPI-I	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	88,87	266,61	110,79	332,37

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
16.16	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	132,77	398,31	165,51	496,53
16.17	ED-50331	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	82,71	82,71	103,11	103,11
16.18	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	152,99	152,99	190,72	190,72
16.19	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	1,00	619,23	619,23	771,93	771,93
16.20	ED-09.0012	SETOP	ESPELHO CRISTAL E=4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,00	495,84	3.966,72	618,11	4.944,88
16.21	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	232,22	232,22	289,49	289,49
17.0			DIVISÓRIAS, BANCOS E BANCADAS					SUBTOTAL:	12.179,80
17.1	ED-48344	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m2	3,06	354,64	1.085,20	442,09	1.352,80
17.2	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	1,10	378,69	416,56	472,07	519,28
17.3	ED-21636	SETOP	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,55	195,24	497,86	243,39	620,64
17.4	ED-48348	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,55	50,64	129,13	63,13	160,98
17.5	ED-48219	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,40	147,14	941,70	183,42	1.173,89
17.6	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	12,80	9,31	119,17	11,61	148,61
17.7	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	12,80	52,28	669,18	65,17	834,18
17.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,40	11,64	74,50	14,51	92,86
17.9	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	8,40	894,61	5.834,72	865,00	7.273,56
18.0			PROCESSO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					SUBTOTAL:	901,83
18.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PO QUÍMICO 2-A;20-B;C, CAPACIDADE 6 KG	U	2,00	217,46	434,92	271,09	542,18

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
18.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	23,67	71,01	29,76	89,28
18.3	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	19,87	39,74	24,77	49,54
18.4	ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X800)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	105,60	105,60	131,64	131,64
18.5	ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	37,76	37,76	47,07	47,07
18.6	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	16,89	33,78	21,06	42,12
19.0			**SERVIÇOS DIVERSOS**					**SUBTOTAL**	**74.299,22**
19.1	ED-14739	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	68,45	245,11	16.777,78	305,55	20.914,90
19.2	C.ED-0022	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 304, H = 1,20 M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2", ESPAÇAMENTO = 1,20 M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", COM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX 304, D = 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,20	886,68	34.757,07	1.103,31	43.328,15
19.3	C.ED-0020	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 304, H = 1,20 M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2", ESPAÇAMENTO = 1,20 M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", COM TUBOS VERTICAIS DE 3/4", ESPAÇAMENTO = 0,15 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,14	702,73	5.017,49	876,02	6.254,78
19.4	ED-48562	SETOP	CANALETA SANITÁRIA, SEÇÃO 50X8CM, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE CORTE NO PISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (EM CAÇAMBA)	m	65,60	31,28	2.051,97	38,99	2.557,74
19.5	ED-50948	SETOP	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	m	2,50	399,05	997,63	497,46	1.243,65
20.0			**RELATORIO TECNICO / PROJETOS**					**SUBTOTAL**	**7.996,64**
20.1	CO-27389	SETOP	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	1500,00	0,84	1.260,00	1,05	1.575,00
20.2	CO-27452	SETOP	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	m2	1500,00	1,45	2.175,00	1,81	2.715,00
20.3	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	2,00	1.486,70	2.973,40	1.853,32	3.706,64
21.0			**SERVIÇOS FINAIS**					**SUBTOTAL**	**4.185,74**
21.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	467,68	7,18	3.357,94	8,95	4.185,74
								TOTAL DA OBRA SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL:	**R$ 1.784.778,52**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - CONSTRUÇÃO DA CONCHA ACUSTICA NA PRAÇA DOS JATOBAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
22.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**89.093,52**
22.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00	114,12	7.531,92	142,28	9.389,16
22.2	90778	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,00	50,64	20.053,44	63,13	24.999,48
22.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440,00	28,97	41.716,80	36,11	51.998,40
22.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	43,73	2.099,04	54,51	2.616,48
								TOTAL DA OBRA FINAL:	**R$ 1.873.782,04**
								REPASSE CONVENIADO:	**R$ -**
								CONTRAPARTIDA CONVENIADA:	
								CONTRAPARTIDA ADICIONAL:	

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

2 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O custo estimado da solução escolhida é de **R$ 515.149,12 (Quinhentos e quinze mil, cento e quarenta e nove reais e doze centavos).** – valor previsto no planejamento de governo e já inserido no orçamento corrente, passível de avaliação da disponibilidade financeira.

A planilha com a estimativa de quantitativos e preços dos serviços previstos para o objeto deste Estudo Técnico Preliminar é apresentada a seguir.

Planilha 1 – Planilha Orçamentária

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS – MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO

Proponente:							Convênio:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS								
Empreendimento:							Valor da Obra:	
Restauro/Reforma do Instituto Histórico e Geográfico (Sobrado Dulce Sarmento) – 1ª parte no Município de Montes Claros/MG							**R$**	**515.149,12**
Endereço:				Gestor/Secretaria			Data-Base (mês de referência)	
RUA JUSTINO CÂMARA - 140, CENTRO CEP:39400-010				**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLAN. URBANO**			**SINAPI ABRIL/2026 e SETO JAN/2026 - REGIÃO NORTE SEM DESONERAÇÃO**	
PRAZO DE EXECUÇÃO: **4 MESES**		FORMA DE EXECUÇÃO:		**INDIRETA**		Regime Previdenciário:	**NÃO DESONERADO**	

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa			Composição de BDI - Adotada Município		BDI Adotado Município:	24,66%
Risco (R)	De 0,97%	até	1,27%	Risco:	1,27%	BDI = (1+AC+G+S+R)X(1+DF)x(1+L)) -1 / 1-T	
Seguro + Garantia	De 0,32%	até	0,74%	Seguro + Garantia:	0,80%		
Despesas financeiras (DF)	De 1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,23%		
Administração Central (AC)	De 3,80%	até	5,50%	Administração central:	4,00%	Observação:	
Lucro (L)	De 6,16%	até	8,96%	Lucro:	8,96%	i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo	
Tributos (T)	De 0,80%	até	5,65%	Tributos:	6,15%	nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.	

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa			Composição de BDI - Empresa		BDI Proposto Empresa:	0,00%
Risco (R)	De 0,97%	até	1,27%	Risco:		BDI = (1+AC+G+S+R)X(1+DF)x(1+L)) -1 / 1-T	
Seguro + Garantia	De 0,32%	até	0,74%	Seguro + Garantia:			
Despesas financeiras (DF)	De 1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:			
Administração Central (AC)	De 3,80%	até	5,50%	Administração central:		Observação:	
Lucro (L)	De 6,16%	até	8,96%	Lucro:		i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo	
Tributos (T)	De 0,80%	até	5,65%	Tributos:		nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADOTADO MUNICÍPIO - Restauro/Reforma do Instituto Histórico e Geográfico (Sobrado Dulce Sarmento) – 1ª parte no Município de Montes Claros/MG

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALORES ORÇAMENTO (R$)			
						CUSTO (s/ BDI)		PREÇO (c/ BDI)	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
1.0			**SERVIÇO PRELIMINARES**				**8.949,92**		**11.156,98**
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,00	266,22	1.597,32	331,87	1.991,22
1.2	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4,00	980,00	3.920,00	1.221,67	4.886,68
1.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES	mês	4,00	858,15	3.432,60	1.069,77	4.279,08

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

2.0			**COBERTURA**				**114.916,24**		**143.255,78**
2.1	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	193,77	9,04	1.751,68	11,27	2.183,79
2.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	193,77	4,18	809,96	5,21	1.009,54
2.3	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	261,59	4,05	1.059,44	5,05	1.321,03
2.4	ED-52311	SETOP	MANTA ISOLANTE/TÉRMICA PARA TELHADO, EXCLUSIVE CONTA-CAIBRO	m2	261,59	21,23	5.553,56	26,47	6.924,29
2.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	193,77	136,48	26.445,73	170,14	32.968,03
2.6	ED-50512	SETOP	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ	M2	193,77	27,50	5.328,68	34,28	6.642,44
2.7	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	193,77	116,22	22.519,95	144,88	28.073,40
2.8	ED-50658	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	64,25	75,86	4.874,01	94,57	6.076,12
2.9	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	16,06	36,80	591,01	45,87	736,67
2.10	ED-49692	SETOP	FECHAMENTO DE EMPENA COM FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	40,00	212,03	8.481,20	264,32	10.572,80
2.11	ED-14801	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	40,00	26,09	1.043,60	32,52	1.300,80
2.12	ED-50668	SETOP	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	42,00	103,69	4.354,98	129,26	5.428,92
2.13	ED-50685	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	5,79	42,81	247,87	53,37	309,01
2.14	ED-48400	SETOP	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	49,03	48,15	2.360,79	60,02	2.942,78
2.15	20193	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	864,00	18,00	15.552,00	22,44	19.388,16
2.16	ED-48246	SINAPI-I	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m2	432,00	10,80	4.665,60	13,46	5.814,72
2.17	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	79,20	100,69	7.974,65	125,52	9.941,18
2.18	ED-51131	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	7,76	49,78	386,29	62,06	481,59
2.19	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	152,10	2,77	421,32	3,45	524,75
2.20	ED-20754	SETOP	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	M2	12,60	39,20	493,92	48,87	615,76
3.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**3.548,14**		**4.423,50**
3.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	389,05	9,12	3.548,14	11,37	4.423,50
4.0			**ALVENARIA**				**44.066,53**		**54.931,79**
4.1	ED-48436	SINAPI	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	21,03	188,35	3.961,00	234,80	4.937,84
4.2	ED-51131	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	21,03	49,78	1.046,87	62,06	1.305,12

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

4.3	ED-29233	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	274,20	1,91	523,72	2,38	652,60
4.4	ED-48501	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	222,17	12,23	2.717,14	15,25	3.388,09
4.5	ED-48460	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	m2	114,98	2,59	297,80	3,23	371,39
4.6	ED-51131	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	7,90	49,78	393,26	62,06	490,27
4.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	173,07	2,77	479,40	3,45	597,09
4.8	ED-48228	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	10,20	299,18	3.051,64	372,96	3.804,19
4.9	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	10,12	67,22	680,27	83,80	848,06
4.10	ED-48206	SETOP	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ CERÂMICO (18X18)CM, ESP. 7CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,20	201,99	242,39	251,80	302,16
4.11	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	20,24	44,05	891,57	54,91	1.111,38
4.12	ED-50470	SETOP	PINTURA EM CAIAÇÃO PARA AMBIENTE EXTERNO,TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR DE CAL	M2	234,43	20,53	4.812,85	25,59	5.999,06
4.13	ED-50470	SETOP	PINTURA EM CAIAÇÃO PARA AMBIENTE EXTERNO,TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR DE CAL	M2	115,87	20,53	2.378,81	25,59	2.965,11
4.14	ED-08.0033	COMPOSIÇÃO	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 25 MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO DA ARGAMASSAFACHADA	M²	433,91	50,05	21.717,20	62,39	27.071,64
4.15	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO DE MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃOFACHADA	M	29,00	30,09	872,61	37,51	1.087,79
5.0			**PISO TÉRREO**				**17.447,73**		**21.750,78**
5.1	96620	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	8,72	882,90	7.698,89	1.100,62	9.597,41
5.2	ED-50552	SETOP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	118,58	50,52	5.990,66	62,98	7.468,17
5.3	ED-50768	SETOP	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER DE PEDREIRO	m	82,59	21,48	1.774,03	26,78	2.211,76
5.4	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1,00	1.198,03	1.198,03	1.493,46	1.493,46
5.5	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	1,00	786,12	786,12	979,98	979,98
6.0			**PISO SEGUNDO PAVIMENTO - DEMOLIÇÃO**				**41.162,66**		**51.312,95**
6.1	ED-48479	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	107,59	21,85	2.350,84	27,24	2.930,75
6.2	ED-51131	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	5,38	49,78	267,82	62,06	333,88
6.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	105,46	2,77	292,12	3,45	363,84
6.4	ED-17859	SETOP	RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	M2	107,59	7,14	768,19	8,90	957,55
6.5	ED-17869	SETOP	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA, TIPO ASSOALHO/TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	M2	107,59	47,62	5.123,44	59,36	6.386,54
6.6	105090	SETOP	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	M2	54,57	590,95	32.248,14	736,68	40.200,63
6.7	ED-50777	SETOP	RODAPÉ EM MADEIRA DE LEI, COM ACABAMENTO APARELHADO E CANTO BOLEADO, ALTURA DE 7CM, ESP. 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	3,28	34,18	112,11	42,61	139,76

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

7.0			**FORROS E FACHADAS**				**32.157,86**		**40.087,88**
7.1	ED-49689	SETOP	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE CIMALHA DE ACABAMENTO	m2	129,24	218,94	28.295,81	272,93	35.273,47
7.2	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO DE MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m	128,35	30,09	3.862,05	37,51	4.814,41
8.0			**PORTAS**				**9.294,09**		**11.585,86**
8.1	ED-48493	SINAPI	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	15,75	16,58	261,14	20,67	325,55
8.2	ED-48494	SINAPI	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	15,75	11,20	176,40	13,96	219,87
8.3	ED-48495	SINAPI	REMOÇÃO MANUAL DE MARCO EM MADEIRA OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	12,60	22,07	278,08	27,51	346,63
8.4	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UM	2,00	740,52	1.481,04	923,13	1.846,26
8.5	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UM	1,00	747,78	747,78	932,18	932,18
8.6	ED-49592	SINAPI	MARCO DE MADEIRA, DIMENSÃO (90X210)CM, LARGURA DE 14CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FOLHA DE PORTA, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	UM	2,00	373,28	746,56	465,33	930,66
8.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UM	2,00	197,61	395,22	246,34	492,68
8.8	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	56,28	2,47	139,01	3,08	173,34
8.9	ED-50482	SINAPI	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	56,28	48,30	2.718,32	60,21	3.388,62
8.10	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,28	20,73	1.166,68	25,84	1.454,28
8.11	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	UND	3,00	394,62	1.183,86	491,93	1.475,79
9.0			**PISO TÉRREO(REFORMA DO MUSEU)**				**24.346,92**		**30.350,60**
9.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	2,42	124,56	301,44	155,28	375,78
9.2	ED-51131	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	2,43	49,78	120,97	62,06	150,81
9.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	MXKM	47,48	2,77	131,52	3,45	163,81
9.4	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	25,21	71,59	1.804,78	89,24	2.249,74
9.5	104598	SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	30,67	123,66	3.792,65	154,15	4.727,78
9.6	104619	SETOP	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	13,90	15,68	217,95	19,55	271,75
9.7	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	23,40	344,84	8.069,26	429,88	10.059,19
9.8	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,27	344,84	782,79	429,88	975,83
9.9	ED-49689	SETOP	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE CIMALHA DE ACABAMENTO	m2	25,21	218,94	5.519,48	272,93	6.880,57
9.10	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO DE MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m	20,30	30,09	610,83	37,51	761,45

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

9.11	ED-27090	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	2,00	315,14	630,28	392,85	785,70
9.12	ED-23034	SETOP	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	2,88	427,85	1.232,21	533,36	1.536,08
9.13	ED-23033	SETOP	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	1,00	175,91	175,91	219,29	219,29
9.14	ED-14674	SETOP	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS, EXCLUSIVE FECHADURAS LATERAIS	un	2,42	317,54	768,45	395,85	957,96
9.15	ED-14545	SETOP	FECHADURA TIPO TETRA CHAVE DE TRAVA LATERAL, PARA PORTA METÁLICA DE ENROLAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	1,00	188,40	188,40	234,86	234,86
10.0			**ACESSIBILIDADE**				**11.052,34**		**13.777,85**
10.1	105001	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM	M	3,00	1.417,81	4.253,43	1.767,44	5.302,32
10.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	4,80	166,22	797,86	207,21	994,61
10.3	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	4,90	589,54	2.888,75	734,92	3.601,11
10.4	ED-32001	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	8,40	280,40	2.355,36	349,55	2.936,22
10.5	ED-19640	SINAPI	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	18,48	40,96	756,94	51,06	943,59
11.0			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - ISPNE**				**7.553,80**		**9.416,55**
11.1	104598	SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	3,27	123,66	404,37	154,15	504,07
11.2	104612	SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	10,50	105,92	1.112,16	132,04	1.386,42
11.3	ED-6925	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM	un	1,00	1.348,01	1.348,01	1.680,43	1.680,43
11.4	ED-48156	SETOP	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,00	59,86	59,86	74,62	74,62
11.5	95546	SETOP	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	169,00	169,00	210,68	210,68
11.6	86943	SETOP	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E	UN	1,00	289,54	289,54	360,94	360,94
11.7	ED-48167	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	170,78	170,78	212,89	212,89
11.8	100874	SETOP	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	353,23	706,46	440,34	880,68
11.9	91315	SETOP	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.134,95	1.134,95	1.414,83	1.414,83
11.10	ED-49689	SINAPI	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE CIMALHA DE ACABAMENTO	M2	3,02	218,94	661,20	272,93	824,25
11.11	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO DE MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m	7,02	30,09	211,23	37,51	263,32
11.12	ED-27090	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	un	1,00	315,14	315,14	392,85	392,85
11.13	102228	SETOP	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,78	31,12	117,63	38,79	146,63
11.14	ED-50481	SETOP	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	3,78	32,07	121,22	39,98	151,12
11.15	ED-50482	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	3,78	48,30	182,57	60,21	227,59
11.16	94569	SETOP	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM	UM	1,00	549,68	549,68	685,23	685,23
12.0			**JANELAS**				**66.377,07**		**82.745,20**
12.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	6,17	29,17	179,98	36,36	224,34
12.2	100665	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	6,15	1.064,54	6.546,92	1.327,06	8.161,42
12.3	100667	SINAPI	JANELA DE MADEIRA MAXIM-AR EM CEDRO ROSA/CEDRO ROSADO EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	19,50	1.361,81	26.555,30	1.697,63	33.103,79
12.4	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m2	19,50	181,03	3.530,09	225,67	4.400,57
12.5	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	6,15	181,03	1.113,33	225,67	1.387,87

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

12.6	ED-05.2019	COMPOSIÇÃO	ICNLUSIVE INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	m2	7,20	1.268,01	9.129,67	1.580,70	11.381,04
12.7	ED-05.2018	COMPOSIÇÃO	RECUPERAÇÃO DE JANELAS E ENXERTO PEITORIL - FOLHA DE MADEIRA	m2	6,00	930,35	5.582,10	1.159,77	6.958,62
12.8	ED-14801	SINAPI	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	46,20	26,09	1.205,36	32,52	1.502,42
12.9	ED-50482	SINAPI	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	46,20	48,30	2.231,46	60,21	2.781,70
12.10	ED-50951	SINAPI	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	m2	15,94	452,21	7.208,23	563,72	8.985,70
12.11	ED-50983	SINAPI	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	5,72	466,63	2.669,12	581,70	3.327,32
12.12	ED-50482	SINAPI	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	5,72	48,30	276,28	60,21	344,40
12.13	ED-14801	SINAPI	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	5,72	26,09	149,23	32,52	186,01
13.0			**EMBASAMENTO / BALDRAME**				**3.075,58**		**3.834,13**
13.1	ED-48227	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	13,54	167,71	2.270,79	209,07	2.830,81
13.2	100469	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,34	694,84	236,25	866,19	294,50
13.3	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	13,54	8,30	112,38	10,35	140,14
13.4	ED-9013	SETOP	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	13,54	33,69	456,16	42,00	568,68
14.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**1.264,30**		**1.575,90**
14.1	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	39,88	398,80	49,71	497,10
14.2	ED-49318	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	30,00	28,85	865,50	35,96	1.078,80
15.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**2.183,28**		**2.721,56**
15.1	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	um	1,00	1.027,08	1.027,08	1.280,36	1.280,36
15.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	38,54	1.156,20	48,04	1.441,20
16.0			**REFORÇO SUPORTE MECÂNICO PARA MANTER UNIÃO DE VIGA E PILAR MADEIRA**				**3.743,50**		**4.666,97**
16.1	ED-49665	SINAPI	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	127,20	29,43	3.743,50	36,69	4.666,97
17.0			**REFORÇO ESTRUTURAL SAPATA ISOLADA E PILAR MADEIRA**				**4.087,83**		**5.096,17**
17.1	105074	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	6,00	365,75	2.194,50	455,94	2.735,64
17.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,00	13,98	1.090,44	17,43	1.359,54
17.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,90	16,09	802,89	20,06	1.000,99
TOTAL DA OBRA SEM LICITAÇÃO							**R$ 395.227,79**		**R$ 492.690,45**
18.0			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**				**18.016,06**		**22.458,67**
18.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	148,96	6.554,24	185,69	8.170,36
18.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	190,08	60,30	11.461,82	75,17	14.288,31
TOTAL DA OBRA FINAL:							**R$ 413.243,85**		**R$ 515.149,12**

2) Todos os serviços relacionados ao meio ambiente e empréstimos de terra em jazidas somente poderão ser iniciados após a obtenção das devidas licenças ambientais.

3) Os serviços serão pagos através de medições daqueles efetivamente executados e acompanhados de relatórios de execução e fotográfico com data de antes, durante e depois da execução dos serviços.

4) Os custos foram fixados conformes as tabelas oficiais do SINAPI E SETOP (Não desnonerado) e o BDI conforme instruções do 2622/2013 TCU.

5) As distâncias médias de transporte deverão ser atestadas com croquis de localização com quilometragem medidas para cada trecho da obra.

6) Os preços de custos são do SINAPI ABRIL/2026 DATA DE EMISSÃO: 12/05/2026 e DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/05/2026 E SICOR/MG SETOP JAN /2026 DATA DE EMISSÃO :10/05/2026

LOCAL E DATA:

MONTES CLAROS, 02 DE JUNHO DE 2026.

WILSON XAVIER COUTINHO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A97051-4

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLAN. URBANO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

3 – SOLUÇÕES:

Soluções	Vantagens (pontos fortes)	Desvantagens (riscos, limitações, problemas)
Solução1 – Restauro e Reforma da Edificação Existente	Alta durabilidade, estrutura segura e confortável para os usuários, requalificação de um espaço de valor histórico, provável aceitação alta por parte da população.	Custo alto, necessidade de uma obra mais robusta.
Solução 2 REFORMA	Custo inferior, requalificação de um espaço de valor histórico.	Baixa durabilidade, necessidade de manutenções corretivas e preventivas frequentes nas demais estruturas, possível sensação de desconforto por parte dos usuários.
Solução 3: Demolição e construção de uma nova edificação.	Alta durabilidade, estrutura segura e confortável para os usuários.	Custo alto, necessidade de uma obra mais robusta, perda de um espaço de valor histórico.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

Dentre as alternativas propostas, a **Restauro/Reforma do Instituto Histórico e Geográfico (Sobrado Dulce Sarmento – 1ª parte) no Município de Montes Claros** tem como premissa a relação custo/benefício, em que apesar de possuir um custo relativamente mais elevado, oferece tanto uma edificação segura e confortável para os usuários quanto a requalificação de um espaço de valor histórico, preservando a memória e a identidade do local ao mesmo tempo em que cria um novo centro cultural para as tradições locais.

Deste modo, justifica-se a recomendação pela escolha da Solução 1 em detrimento das demais soluções em função das suas principais vantagens, como alta durabilidade proporcionada pela reforma completa da edificação, proporcionando uma estrutura segura e confortável para os usuários, e a requalificação de um espaço de valor histórico para ser utilizado na realização de atividades voltadas para a valorização das tradições culturais locais. Em contrapartida, a Solução 2 possui como desvantagem marcante a baixa durabilidade acarretada pela reforma parcial da edificação, que traria a necessidade de manutenções corretivas e preventivas frequentes e possível sensação de desconforto por parte dos usuários durante a utilização da edificação. Já a Solução 3 apresenta como desvantagem

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

relevante a perda de um espaço de valor histórico para a cidade ao mesmo tempo em que teria um custo elevado de construção.

2 – JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

O parcelamento da contratação não se aplica, uma vez que cada estudo preliminar se baseia nas variantes de cada demanda com base nas ações de governo, suas justificativas e tipificação a serem aplicadas, disponibilidades da administração e, consequentemente, da singularidade da intervenção, demandando um estudo temporal para cada ação conforme prioridades observadas com base em critérios de viabilidade técnica e econômica.

Deste modo, para o objeto deste Estudo Técnico Preliminar, entende-se que o parcelamento da obra não é recomendado, uma vez que a contratação integrada dos serviços é necessária para assegurar coordenação técnica, padronização metodológica, continuidade do acompanhamento, eficiência logística e responsabilidade unitária pela execução.

3 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Após análise das demandas da Administração e do conjunto de obras e serviços atualmente contratados ou em fase de planejamento, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que mantenham relação direta com o objeto em estudo, de modo que o objeto proposto apresenta escopo plenamente autônomo, não exigindo a execução prévia, concomitante ou complementar de outros serviços para garantir sua funcionalidade, tampouco interferindo em contratos já vigentes. Igualmente, não há previsão de contratações futuras cuja realização seja necessária para assegurar a efetividade da intervenção pretendida. Diante do exposto, conclui-se que não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas ao objeto analisado.

4 – RESULTADOS PRETENDIDOS E PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

A solução escolhida pretende obter resultados positivos nos aspectos técnicos, da economicidade, eficácia, eficiência, melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis e de desenvolvimento racional sustentável, bem como da melhoria da qualidade considerando o ciclo de vida dos produtos a serem entregues, pois, diferente disso, a administração municipal necessitaria dispor e manter em seus quadros pessoais efetivos especializados e aquisição constante de grandes volumes de materiais de construção civil para cada obra, além de equipamentos e maquinários próprios e sistematicamente mantidos, com alto custo e periodicamente substituídos, quadro de pessoal com necessidade de desmobilização a cada ação, tornando a terceirização viável técnica e financeiramente vantajosa para os cofres públicos.

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

Paralelamente à execução do contrato, a administração deverá cronometrar tarefas e apropriar custos visando aferir a viabilidade da escolha e instruir próximos contratos, sempre visando a melhor escolha para a administração municipal.

Além disso, não se aplica ao presente caso a previsão de providências prévias relacionadas à capacitação de servidores, uma vez que a Administração já dispõe de servidores efetivos com atribuições legais, qualificação técnica e experiências compatíveis com as atividades de gestão e fiscalização contratual, sendo assim, não será necessária capacitação adicional.

5 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Considerando que o objeto em questão visa, de modo geral, reformar a edificação já existente, a ação pretendida não tem expectativa de potenciais impactos ambientais negativos, uma vez que estão previstos apenas a geração de resíduos da construção civil que deverão ser destinados a locais adequados, autorizados e que estejam devidamente licenciados.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A edificação existente Restauro/Reforma do Instituto Histórico e Geográfico (Sobrado Dulce Sarmento) – 1ª parte no Município de Montes Claros, local com valor histórico para a cidade, encontra-se atualmente deteriorado e em condições inapropriadas de utilização. Sendo assim, o objeto deste Estudo Técnico Preliminar trata-se, de modo geral, do Restauro/Reforma do Instituto Histórico e Geográfico (Sobrado Dulce Sarmento – 1ª parte) no Município de Montes Claros e implantação de um novo espaço cultural na cidade para o desenvolvimento de atividades de valorização das tradições regionais, preservando ainda a identidade histórica da edificação. Portanto, com base nas questões supracitadas, entende-se que a Solução 1 recomendada é adequada e suficiente para atender as necessidades do objeto, conforme abordado ao longo deste Estudo Técnico Preliminar.

Assim, demonstra-se a capacidade da solução priorizada alcançar, da melhor forma possível, os interesses público e institucional.

INTEGRANTE TÉCNICO	ORDENADOR
Documento assinado digitalmente gov.br WILSON XAVIER COUTINHO Data: 18/11/2026 12:25:01-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br Wilson Xavier Coutinho Arquiteto Matrícula 9667083	_____ Júnia Velloso Rebello Secretária de Cultura e Turismo Matrícula 961251-3/1

Montes Claros, 30 de junho de 2026.

Assinado por 2 pessoas: WILSON XAVIER COUTINHO e JUNIA VELLOSO REBELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0 e informe o código 19CF-9F57-A00E-40D0

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 19CF-9F57-A00E-40D0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- WILSON XAVIER COUTINHO (CPF 727.XXX.XXX-72) em 18/11/2026 12:25:01 GMT-03:00
  Emitido por: AC Final do Governo Federal do Brasil v1 << AC Intermediaria do Governo Federal do Brasil v1 << Autoridade Certificadora Raiz do Governo Federal do Brasil v1 (Assinatura Gov.br)

- JUNIA VELLOSO REBELLO (CPF 477.XXX.XXX-72) em 18/11/2026 15:33:01 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc << Autoridade Certificadora Raíz da 1Doc (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://montesclaros.1doc.com.br/verificacao/19CF-9F57-A00E-40D0