



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000
Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

CAPA			
PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG	FOLHA Nº	CAPA	
PROGRAMA: PRÓPRIO	DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA	FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO	() DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses		LDI	22,88%

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

PRAÇA

REVISÃO REV.00

Victor E Santos
Engenheiro Civil
Crea-MG: 198.883/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95

Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;

serraazuldeminas.mg.gov.br

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA: SERRA AZUL DE MINAS	FOLHA	1 / 46
PROGRAMA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA SEDE DO MUNICÍPIO DE PERIQUITO	DATA: 05/04/2024	
LOCAL: PRAÇA		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE 10/2023 - SINAPI MG 02/2024 - S/DESONERAÇÃO		
CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, DEFINIR ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS:		50,00%
SOBRE A BASE DE CÁLCULO, DEFINIR A RESPECTIVA ALÍQUOTA DO ISS (ENTRE 2% E 5%):		5,00%

BDI

TIPO DE OBRA:	OBRA RODOVIÁRIA						
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%	
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%	
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%	
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%	
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%	
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CRPB	0,00%	-	0,00%	4,50%	4,50%	
COM ou SEM desoneração:	SEM	BDI PAD	21,35%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

* O convenete deve preencher apenas os campos destacados

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Responsável Técnico:

Convenente:

Victor E Santos
Responsável Técnico
Crea-MG: 198.883/D

Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE PERIQUITO
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 01.613.077/0001-08
Av. Sen. Getúlio de Carvalho, 271 - Centro, Periquito - MG, 35118-000
www.periquito.mg.gov.br

PLANILHA RESUMO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	2	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIAO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 -		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	DESCRIÇÃO			%	PREÇO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
	Total item 01			0,50%	1.483,87
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
	Total item 02			6,93%	20.663,39
3	SERVIÇOS INICIAIS				
	Total item 03			4,49%	13.379,69
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
	Total item 04			2,30%	6.859,94
5	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS				
	Total item 05			14,75%	43.987,72
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	Total item 06			3,55%	10.578,74
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
	Total item 07			6,33%	18.872,86
8	ACESSÓRIOS EXTERNOS				
	Total item 08			6,14%	18.307,30
9	PAISAGISMO				
	Total item 09			2,61%	7.797,10
10	CANTEIROS CIRCULARES				
	Total item 10			6,48%	19.332,38
11	PAVIMENTAÇÃO				
	Total item 11			40,33%	120.278,90
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E AO PÂNICO				
	Total item 12			2,27%	6.772,33
13	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				
	Total item 13			3,33%	9.944,00

TOTAL GERAL DA OBRA	298.258,22
----------------------------	-------------------

Victor E Santos
Engenheiro Civil

Crea-MG: 198.883/D

Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG						FOLHA Nº	3	46
PROGRAMA: PRÓPRIO						DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA				FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO				() DIRETA	(X) INDIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses					LDI	22,88%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	241.515,58	296.774,35	R\$1.483,87	
Total item 01							1.483,87	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						
2.1	CPU-003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	16.815,92	20.663,39	R\$20.663,39	
Total item 02							20.663,39	
3		SERVIÇOS INICIAIS						
		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						
3.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1.386,50	1.703,73	R\$1.703,73	
		CANTEIRO DE OBRAS						
3.2	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	1.491,02	1.832,16	R\$1.832,16	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	4	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
3.3	ED-16350	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 PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	5,00	900,79	1.106,89	R\$5.534,45
3.4	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	319,76	392,92	R\$392,92
3.5	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	402,56	494,66	R\$494,66
3.6	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.192,74	1.465,63	R\$1.465,63
		ANDAIME PARA USO INTERNO					
3.7	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	7,50	9,77	12,00	R\$90,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	5	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
3.8	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	22,50	20,00	24,57	R\$552,82
		ANDAIME PARA USO EXTERNO					
3.9	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	22,50	8,49	10,43	R\$234,67
3.10	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	67,50	13,01	15,98	R\$1.078,65
Total item 03							13.379,69
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	140,40	6,35	7,80	R\$1.095,12
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.106,00	2,14	2,62	R\$5.517,72
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	140,40	1,44	1,76	R\$247,10
Total item 04							6.859,94
5		CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG					FOLHA Nº	6	46
PROGRAMA: PRÓPRIO					DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO				() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses					LDI	22,88%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
		FUNDAÇÃO : SAPATA ISOLADA					
5.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	3,90	68,05	83,61	R\$326,07
5.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	2,16	22,94	28,18	R\$60,86
5.3	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	77,76	11,96	14,69	R\$1.142,29
5.4	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	25,92	11,54	14,18	R\$367,54
5.5	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	8,64	64,69	79,49	R\$686,79
5.6	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,11	574,08	705,42	R\$77,59
5.7	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	10,80	28,12	34,55	R\$373,14
5.8	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,50	754,71	927,38	R\$1.391,07
5.9	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	2,60	68,05	83,61	R\$217,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	7	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
5.10	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,69	6,35	7,80	R\$13,18
5.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,38	2,14	2,62	R\$66,49
5.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,69	1,44	1,76	R\$2,97
		LAJES DO PISO					
5.13	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	10,24	282,43	347,04	R\$3.553,68
		LAJE DE COBERTURA					
5.14	ED-19644	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ MOLDADA, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS	10,24	13,05	16,03	R\$164,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	8	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
5.15	ED-50252	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	10,24	145,25	178,48	R\$1.827,63
SUPERESTRUTURA: PILARES							
5.16	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	136,08	11,62	14,27	R\$1.941,86
5.17	ED-31561	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	16,20	79,19	97,30	R\$1.576,26
5.18	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,81	786,81	966,83	R\$783,13
SUPERESTRUTURA: VIGAS							
5.19	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	95,40	11,62	14,27	R\$1.361,35
5.20	ED-31573	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	10,14	65,60	80,60	R\$817,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	9	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
5.21	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	786,81	966,83	R\$966,83
		ARQUITETURA: ALVENARIA E REVESTIMENTO GROSSO					
5.22	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	48,00	66,68	81,93	R\$3.932,64
5.23	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	75,30	31,40	38,58	R\$2.905,07
5.24	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	7,40	33,41	41,05	R\$303,77
		ARQUITETURA: PINTURA INTERNA					
5.25	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	7,40	8,60	10,56	R\$78,14
5.26	ED-50479	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	7,40	21,39	26,28	R\$194,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	10	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
5.27	ED-50501	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	7,40	22,97	28,22	R\$208,82
		ARQUITETURA: PINTURA EXTERNA					
5.28	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	40,50	6,86	8,42	R\$341,01
5.29	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	40,50	20,50	25,19	R\$1.020,19
		ARQUITETURA: PEITORIL					
5.30	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	0,24	324,12	398,27	R\$95,58
		ARQUITETURA: SOLEIRA					
5.31	ED-51003	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	0,40	380,44	467,48	R\$186,99
		ARQUITETURA: JANELAS					
5.32	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M2	0,72	997,78	1.226,07	R\$882,77
		ARQUITETURA: PORTAS					
5.33	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	833,59	1.024,31	R\$4.302,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	11	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
		ARQUITETURA: EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO					
5.34	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	7,40	132,13	162,36	R\$1.201,46
		ARQUITETURA: EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES					
5.35	ED-9081	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	34,80	74,04	90,98	R\$3.166,10
		ARQUITETURA: TELHAMENTO E COBERTURA					
5.36	ED-48408	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS	M2	7,70	92,47	113,62	R\$874,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	12	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
5.37	ED-48425	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M2	7,70	111,07	136,48	R\$1.050,89
5.38	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,30	173,34	213,00	R\$915,90
5.39	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	7,60	58,57	71,97	R\$546,97
		PASSEIO EXTERNO					
5.40	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	17,50	188,92	232,14	R\$4.062,45
Total item 05							43.987,72
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		ENTRADA DE ENERGIA					
6.1	ED-20581	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	3.390,60	4.166,36	R\$4.166,36
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	13	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
6.2	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	511,05	627,97	R\$627,97
6.3	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	154,18	189,45	R\$189,45
6.4	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	132,54	162,86	R\$162,86
6.5	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	42,09	51,72	R\$103,44
6.6	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	42,09	51,72	R\$103,44
6.7	ED-34478	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	47,18	57,97	R\$115,94
6.8	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	13,67	16,79	R\$33,58
6.9	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	13,67	16,79	R\$33,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	14	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
6.10	ED-34464	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	13,80	16,95	R\$33,90
6.11	ED-34465	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	17,82	21,89	R\$43,78
6.12	CPU-001	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA - BASEADO EM SETOP ED-49527	UN	4,00	79,51	97,70	R\$390,80
		DUTOS, ELETRODUTOS E ENTRADAS					
6.13	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	20,00	65,77	80,81	R\$1.616,20
6.14	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	20,00	21,59	26,52	R\$530,40
		CABOS ELÉTRICOS					
6.15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	2,66	3,26	R\$326,00
6.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	3,83	4,70	R\$470,00
6.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	22,10	27,15	R\$814,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG					FOLHA Nº	15	46
PROGRAMA: PRÓPRIO					DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO				() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses					LDI	22,88%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
		INTERRUPTORES E TOMADAS					
6.18	ED-15788	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	113,92	139,98	R\$279,96
6.19	ED-15792	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	9,00	48,52	59,62	R\$536,58
Total item 06							10.578,74
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
		REGISTROS					
7.1	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	26,40	32,44	R\$64,88
7.2	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	18,39	22,59	R\$22,59
		CONEXÕES MISTO SOLDÁVEL					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	16	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
7.3	89383	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	1,00	6,21	7,63	R\$7,63
		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL					
7.4	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,00	34,01	41,79	R\$4.011,84
7.5	ED-50081	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/4" (40 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	55,89	68,67	R\$1.648,08
7.6	ED-50082	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	66,38	81,56	R\$978,72
		CAIXAS PARA ESGOTO					
7.7	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	103,31	126,94	R\$126,94
		CAIXAS SIFONADAS E ACESSÓRIOS					
7.8	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	2,00	80,74	99,21	R\$198,42
7.9	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	8,00	218,26	268,19	R\$2.145,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG					FOLHA Nº	17	46
PROGRAMA: PRÓPRIO					DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO				() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses					LDI	22,88%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
7.10	ED-50347	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	8,00	97,15	119,37	R\$954,96
		ACESSÓRIOS PARA ESGOTO					
7.11	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	29,51	36,26	R\$145,04
7.12	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	83,66	102,80	R\$411,20
7.13	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	26,85	32,99	R\$791,76
7.14	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	12,32	15,13	R\$181,56
7.15	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	20,78	25,53	R\$153,18
		ÁGUA FRIA - APARELHOS					
7.16	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	158,74	195,05	R\$390,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG						FOLHA Nº	18	46
PROGRAMA: PRÓPRIO						DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA				FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO				()	DIRETA	(X)	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses						LDI	22,88%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	
7.17	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	350,18	430,30	R\$860,60	
7.18	95472	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	2,00	821,04	1.008,89	R\$2.017,78	
7.19	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	360,73	443,26	R\$1.773,04	
		ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS						
7.20	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	10,90	13,39	R\$53,56	
		ÁGUA FRIA - MISTO SOLDÁVEL						
7.21	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	6,80	8,35	R\$167,00	
		ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						
7.22	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,50	9,21	R\$73,68	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	19	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
7.23	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	5,05	6,20	R\$297,60
7.24	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	10,01	12,30	R\$147,60
7.25	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	15,32	18,82	R\$112,92
		LAVATÓRIO					
7.26	ED-2552	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	2,00	462,51	568,33	R\$1.136,66
Total item 07							18.872,86
8		ACESSÓRIOS EXTERNOS					
8.1	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	25,00	354,45	435,54	R\$10.888,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	20	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
8.2	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	4,00	876,14	1.076,60	R\$4.306,40
8.3	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	UN	8,00	316,61	389,05	R\$3.112,40
Total item 08							18.307,30
9		PAISAGISMO					
9.1	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	228,52	27,77	34,12	R\$7.797,10
Total item 09							7.797,10
10		CANTEIROS CIRCULARES					
10.1	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	638,00	11,62	14,27	R\$9.104,26
10.2	ED-8458	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	15,50	89,82	110,37	R\$1.710,73
10.3	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,98	786,81	966,83	R\$7.710,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	21	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
10.4	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	23,65	27,77	34,12	R\$806,93
Total item 10							19.332,38
11		PAVIMENTAÇÃO					
		PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
11.1	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	360,00	79,90	98,18	R\$35.344,80
11.2	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	164,00	77,54	95,28	R\$15.625,92
11.3	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	164,00	43,24	53,13	R\$8.713,32
		PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	22	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
11.4	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	280,00	67,55	83,00	R\$23.240,00
		PAVIMENTAÇÃO EM TORNO DA PRAÇA					
11.5	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	260,00	74,56	91,61	R\$23.818,60
		RAMPA					
11.6	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	22,00	188,92	232,14	R\$5.107,08
		ESCADA					
11.7	ED-50846	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,88	2.381,84	2.926,80	R\$8.429,18
Total item 11							120.278,90
12		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E AO PÂNICO					
12.1	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	19,98	24,55	R\$49,10
12.2	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	19,98	24,55	R\$49,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG					FOLHA Nº	23	46
PROGRAMA: PRÓPRIO					DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO				() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses					LDI	22,88%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
12.3	ED-50191	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 2-A, CAPACIDADE 10 L	U	1,00	226,93	278,85	R\$278,85
12.4	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	1,00	218,59	268,60	R\$268,60
12.5	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2,00	32,64	40,10	R\$80,20
12.6	ED-32061	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	8,00	615,08	755,81	R\$6.046,48
Total item 12							6.772,33
13		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA					
13.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.100,00	7,36	9,04	R\$9.944,00
Total item 13							9.944,00
TOTAL GERAL DA OBRA							298.258,22

Victor E Santos
Engenheiro Civil

Crea-MG: 198.883/D

Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95

Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;

serraazuldeminas.mg.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG				FOLHA Nº		24		46	
PROGRAMA: PRÓPRIO				DATA:		03/05/2024			
LOCAL: PRAÇA				FORMA DE EXECUÇÃO:					
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO				() DIRETA		(X) INDIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses						LDI		22,88%	

ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Físico %	0,50%	50,00%				50,00%
			Financeiro	1.483,87	741,94	0,00	0,00	0,00	741,94
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico %	6,93%	23,18%	27,91%	24,24%	12,80%	11,87%
			Financeiro	20.663,39	4.790,23	5.767,26	5.008,86	2.644,10	2.452,94
3		SERVIÇOS INICIAIS	Físico %	4,49%	100,00%				
			Financeiro	13.379,69	13.379,69	0,00	0,00	0,00	0,00
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Físico %	2,30%	50,00%	50,00%			
			Financeiro	6.859,94	3.429,97	3.429,97	0,00	0,00	0,00
5		CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS	Físico %	14,75%		50,00%	50,00%		
			Financeiro	43.987,72	0,00	21.993,86	21.993,86	0,00	0,00
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico %	3,55%		35,00%	35,00%	30,00%	
			Financeiro	10.578,74	0,00	3.702,56	3.702,56	3.173,62	0,00
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico %	6,33%		35,00%	35,00%	30,00%	
			Financeiro	18.872,86	0,00	6.605,50	6.605,50	5.661,86	0,00
8		ACESSÓRIOS EXTERNOS	Físico %	6,14%				50,00%	50,00%
			Financeiro	18.307,30	0,00	0,00	0,00	9.153,65	9.153,65
9		PAISAGISMO	Físico %	2,61%					100,00%
			Financeiro	7.797,10	0,00	0,00	0,00	0,00	7.797,10
10		CANTEIROS CIRCULARES	Físico %	285,46%				100,00%	
			Financeiro	19.332,38	0,00	0,00	0,00	19.332,38	0,00
11		PAVIMENTAÇÃO	Físico %	1776,03%	35,00%	30,00%	25,00%	10,00%	
			Financeiro	120.278,90	42.097,62	36.083,67	30.069,73	12.027,89	0,00
12		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E AO PÂNICO	Físico %	2,27%					100,00%
			Financeiro	6.772,33	0,00	0,00	0,00	0,00	6.772,33
13		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	Físico %	3,33%					100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
 Estado de Minas Gerais
 CNPJ: 18.303.230/0001-95
 Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
 serraazuldeminas.mg.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	25	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
		EMPILHA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	Financeiro	9.944,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.944,00
TOTAL			Físico %	2114,69%	21,61%	26,01%	22,59%	17,43%	12,36%
			Financeiro	R\$ 298.258,22	R\$ 64.439,44	R\$ 77.582,82	R\$ 67.380,50	R\$ 51.993,50	R\$ 36.861,96

<p>_____</p> <p>Victor E Santos Engenheiro Civil</p> <p>_____</p> <p>Prefeito (a) Municipal</p>	<p>_____</p> <p>Crea-MG: 198.883/D</p>	<p>OBSERVAÇÕES:</p>
---	--	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	26	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	APLICADO MOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRA - OBRA DENTRO DA CIDADE
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
2.1	CPU-003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	CONFORME DETALHADO NA COMPOSIÇÃO - MÍNIMO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE 6,99%
3 SERVIÇOS INICIAIS					
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
3.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	CONFORME DETALHADO NA COMPOSIÇÃO - MÍNIMO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE OBRA
CANTEIRO DE OBRAS					
3.2	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	CONFORME DETALHADO NA COMPOSIÇÃO - MÍNIMO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE OBRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	27	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		()	DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
3.3	ED-16350	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 PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	5,00	CONFORME DETALHADO NA COMPOSIÇÃO - MÍNIMO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE OBRA
3.4	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	CONFORME DETALHADO NA COMPOSIÇÃO - MÍNIMO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE OBRA
3.5	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	CONFORME DETALHADO NA COMPOSIÇÃO - MÍNIMO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE OBRA
3.6	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	CONFORME DETALHADO NA COMPOSIÇÃO - MÍNIMO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE OBRA
ANDAIME PARA USO INTERNO					
3.7	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	7,50	MAIOR FACHADA 2,5 X 2 LADOS X 1,5 ALTURA
3.8	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	22,50	MAIOR FACHADA 2,5 X 2 LADOS X 1,5 ALTURA X 3 MESES
ANDAIME PARA USO EXTERNO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	28	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
3.9	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	22,50	MAIOR FACHADA 7,5 X 3,0 ALTURA
3.10	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	67,50	MAIOR FACHADA 7,5 X 3,0 ALTURA X 3 MESES
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	140,40	360 M2 *0,3*1,30 EMPOLAMENTO
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.106,00	360 M2 *0,3*1,30 EMPOLAMENTO X 15 KM
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	140,40	360 M2 *0,3*1,30 EMPOLAMENTO
5 CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS					
FUNDAÇÃO : SAPATA ISOLADA					
5.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	3,90	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
5.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	2,16	CONFORME MEMORIA DE CALCULO ESTRUTURAL
5.3	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	77,76	CONFORME MEMORIA DE CALCULO ESTRUTURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	29	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
5.4	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	25,92	CONFORME MEMORIA DE CALCULO ESTRUTURAL
5.5	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	8,64	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
5.6	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,11	CONFORME MEMORIA DE CALCULO ESTRUTURAL
5.7	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	10,80	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
5.8	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,50	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
5.9	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	2,60	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
5.10	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,69	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
5.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,38	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
5.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,69	CONFORME MEMORIA DE CALCULO ESTRUTURAL
LAJES DO PISO					
5.13	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	10,24	CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO
LAJE DE COBERTURA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	30	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
5.14	ED-19644	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ MOLDADA, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS	10,24	CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO X 1 MÊS
5.15	ED-50252	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	10,24	CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO
SUPERESTRUTURA: PILARES					
5.16	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	136,08	CONFORME MEMORIA DE CALCULO ESTRUTURAL
5.17	ED-31561	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	16,20	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
5.18	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,81	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
SUPERESTRUTURA: VIGAS					
5.19	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	95,40	CONFORME MEMORIA DE CALCULO ESTRUTURAL
5.20	ED-31573	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	10,14	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
5.21	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL
ARQUITETURA: ALVENARIA E REVESTIMENTO GROSSO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	31	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
5.22	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	48,00	13,5*3+2,5*3
5.23	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA	M2	75,30	13,5*3+5,8*2*3
5.24	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHARISCO	M2	7,40	3,7*2
ARQUITETURA: PINTURA INTERNA					
5.25	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	7,40	3,7*2
5.26	ED-50479	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	7,40	3,7*2
5.27	ED-50501	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	7,40	3,7*2
ARQUITETURA: PINTURA EXTERNA					
5.28	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	40,50	13,5*3
5.29	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	40,50	13,5*3
ARQUITETURA: PEITORIL					
5.30	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	0,24	2*0,6*0,2
ARQUITETURA: SOLEIRA					
5.31	ED-51003	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	0,40	1*0,2*2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	32	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
ARQUITETURA: JANELAS					
5.32	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M2	0,72	0,6*2*0,6
ARQUITETURA: PORTAS					
5.33	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	1*2*2,1
ARQUITETURA: EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO					
5.34	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	7,40	7,40
ARQUITETURA: EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES					
5.35	ED-9081	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	34,80	5,8*2*3
ARQUITETURA: TELHAMENTO E COBERTURA					
5.36	ED-48408	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS	M2	7,70	7,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	33	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
5.37	ED-48425	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M2	7,70	7,70
5.38	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,30	4,30
5.39	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	7,60	11,9-4,3
PASSEIO EXTERNO					
5.40	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	17,50	17,50
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ENTRADA DE ENERGIA					
6.1	ED-20581	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	ESTIMADO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
6.2	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	ESTIMADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	34	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		()	DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
6.3	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	ESTIMADO
6.4	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	ESTIMADO
6.5	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	ESTIMADO
6.6	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	ESTIMADO
6.7	ED-34478	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	ESTIMADO
6.8	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	ESTIMADO
6.9	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	ESTIMADO
6.10	ED-34464	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	ESTIMADO
6.11	ED-34465	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	ESTIMADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	35	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
6.12	CPU-001	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA - BASEADO EM SETOP ED-49527	UN	4,00	ESTIMADO
DUTOS, ELETRODUTOS E ENTRADAS					
6.13	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	20,00	ESTIMADO
6.14	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	20,00	ESTIMADO
CABOS ELÉTRICOS					
6.15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	ESTIMADO
6.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	ESTIMADO
6.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	ESTIMADO
INTERRUPTORES E TOMADAS					
6.18	ED-15788	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	ESTIMADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	36	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
6.19	ED-15792	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	9,00	ESTIMADO
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
REGISTROS					
7.1	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	ESTIMADO
7.2	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	ESTIMADO
CONEXÕES MISTO SOLDÁVEL					
7.3	89383	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	1,00	ESTIMADO
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL					
7.4	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,00	ESTIMADO
7.5	ED-50081	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/4" (40 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	ESTIMADO
7.6	ED-50082	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	ESTIMADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	37	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		()	DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
CAIXAS PARA ESGOTO					
7.7	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	ESTIMADO
CAIXAS SIFONADAS E ACESSÓRIOS					
7.8	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	2,00	ESTIMADO
7.9	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	8,00	ESTIMADO
7.10	ED-50347	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	8,00	ESTIMADO
ACESSÓRIOS PARA ESGOTO					
7.11	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	ESTIMADO
7.12	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	ESTIMADO
7.13	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	ESTIMADO
7.14	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	ESTIMADO
7.15	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	ESTIMADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	38	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
ÁGUA FRIA - APARELHOS					
7.16	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
7.17	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
7.18	95472	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	2,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
7.19	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS					
7.20	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ÁGUA FRIA - MISTO SOLDÁVEL					
7.21	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	ESTIMADO
ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					
7.22	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	ESTIMADO
7.23	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	ESTIMADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	39	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
7.24	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	ESTIMADO
7.25	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	ESTIMADO
LAVATÓRIO					
7.26	ED-2552	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	2,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
8 ACESSÓRIOS EXTERNOS					
8.1	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	25,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
8.2	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	4,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
8.3	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	UN	8,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	40	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		()	DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
9 PAISAGISMO					
9.1	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	228,52	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10 CANTEIROS CIRCULARES					
10.1	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	638,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10.2	ED-8458	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	15,50	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10.3	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,98	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10.4	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	23,65	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
11 PAVIMENTAÇÃO					
PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
11.1	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	360,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	41	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		()	DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
11.2	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	164,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
11.3	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	164,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA					
11.4	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	280,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
PAVIMENTAÇÃO EM TORNO DA PRAÇA					
11.5	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	260,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
RAMPA					
11.6	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	22,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCADA					
11.7	ED-50846	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,88	8 DEGRAUS *2 ,00 METROS *0,20 ALTURA*0,30 DE COMPIMENTO * 3 ESCADAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	42	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
12					
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E AO PÂNICO					
12.1	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	ESTIMADO
12.2	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	ESTIMADO
12.3	ED-50191	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 2-A, CAPACIDADE 10 L	U	1,00	ESTIMADO
12.4	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	1,00	ESTIMADO
12.5	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2,00	ESTIMADO
12.6	ED-32061	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	8,00	LEVANTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
13					
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA					
13.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.100,00	ESTIMADO
Total item 13					

Victor E Santos
Engenheiro Civil

Crea-MG: 198.883/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	43	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO QUANTITATIVOS
-------------	---------------	------------------	----------------	-------------------	------------------------------

Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.303.230/0001-95

Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	44	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIAO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIAO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG 03/2024 - S/DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	CPU-003	SERVIÇO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	16.815,92	16.815,92
SINAPI	90777	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	118,01	2.360,20
SINAPI	93572	INSUMO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,6500000	8.761,04	14.455,72
COMPOSIÇÃO	CPU-001	SERVIÇO	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA - BASEADO EM SETOP ED-49527	UN	1	79,51	79,51
SETOP	MATED-12433	INSUMO	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, PARA SURTOS ATÉ QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	1,0000000	74,39	74,39
SINAPI	88247	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,1000000	22,83	2,28
SINAPI	88264	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,1000000	28,41	2,84

Victor E Santos
Engenheiro Civil
Crea-MG: 198.883/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA AZUL DE MINAS
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.303.230/0001-95
Rua João Dias da Paixão, N°30, Bairro Centro, 39165000 Centro, Serra Azul de Minas - MG;
serraazuldeminas.mg.gov.br

PLANILHA DE BASES ORÇAMENTÁRIAS

PREFEITURA: PREFEITURA DE SERRA AZUL DE MINAS / MG		FOLHA Nº	45	46
PROGRAMA: PRÓPRIO		DATA:	03/05/2024	
LOCAL: PRAÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI 01/2024 - SINAPI MG		() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 meses			LDI	22,88%

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO DESONERADO	PREÇO NÃO DESONERADO
1		SINAPI - 03/2024		ARQUIVO PUBLICADO EM 20/03/2024	
2		SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA MUCURI - 01/2024		ARQUIVO PUBLICADO EM 22/12/2023	

Victor E Santos
Engenheiro Civil

Crea-MG: 198.883/D

Prefeito (a) Municipal