ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde
Unidade Obras - DPAPS

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Dados: 2023.06.30 10:48:13 -03'00'

ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MONTE AZUL		**FOLHA Nº: 01/09**	
OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I		**DATA: 29/06/2023**	
LOCAL: AV. JOÃO GONÇALVES DIAS, S/Nº - POVOADO PAGEÚ - MONTE AZUL/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE/01/2023 | SINAPI - MG/02/2023		**( ) DIRETA**	**(X) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES		**ISS = 5,00%**	**LDI 31,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**78.494,29**
1.1	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	1.390,32	1.821,32	1.821,32
1.2	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	gl	1,00	16.531,70	21.656,53	21.656,53
1.3	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	123,00	206,90	271,04	33.337,92
1.4	ED-50162	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	6,60	141,09	184,83	1.219,88
1.5	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	371,80	487,06	487,06
1.6	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	1.151,74	1.508,78	1.508,78
1.7	ED-50128	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	7.444,43	9.752,20	9.752,20
1.8	ED-17989	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	94,35	48,91	64,07	6.045,00
1.9	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	m2	980,00	2,08	2,72	2.665,60
2		**MOVIMENTO DE TERRA**					**9.736,10**
2.1	ED-29233	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	1.914,92	2,02	2,65	5.074,54
2.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	38,75	20,43	26,76	1.036,95
2.3	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	45,65	60,61	79,40	3.624,61
3		**INFRA-ESTRUTURA**					**100.286,36**
3.1	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	45,65	701,59	919,08	41.956,00
3.2	ED-49647	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	244,82	53,12	69,59	17.037,02
3.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2.331,64	13,52	17,71	41.293,34
4		**SUPERESTRUTURA**					**174.645,70**
4.1	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	28,33	730,29	956,68	27.102,74
4.2	ED-50253	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 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	342,45	149,95	196,43	67.267,45

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde
Unidade Obras - DPAPS

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618

Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Dados: 2023.06.30 10:48:25 -03'00'

ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MONTE AZUL	**FOLHA Nº: 01/09**
OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	**DATA: 29/06/2023**
LOCAL: AV. JOÃO GONÇALVES DIAS, S/Nº - POVOADO PAGEÚ - MONTE AZUL/MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE/01/2023 | SINAPI - MG/02/2023	**( ) DIRETA (X) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	**ISS = 5,00% LDI 31,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
4.3	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	342,45	13,23	17,33	5.934,66
4.4	ED-49647	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	339,89	53,12	69,59	23.652,95
4.5	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2.090,00	13,52	17,71	37.013,90
4.6	ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	1,26	2.934,13	3.843,71	4.843,07
4.7	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	1,46	2.934,13	3.843,71	5.611,82
4.8	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,91	2.700,37	3.537,48	3.219,11
5		**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**7.742,21**
5.1	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	249,91	23,65	30,98	7.742,21
6		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**					**247.162,80**
6.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	884,87	65,56	85,88	75.992,64
6.2	ED-50408	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	m	125,60	970,04	1.270,75	159.606,20
6.3	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	12,64	629,32	824,41	10.420,54
6.4	ED-48537	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	m2	8,82	98,96	129,64	1.143,42
7		**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**138.834,82**
7.1		**ESQUADRIA METÁLICA**					
7.1.1	ED-50979	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m2	7,14	390,77	511,91	3.655,04
7.1.2	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m2	1,76	378,09	495,30	871,73
7.1.3	ED-50976	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	un	4,00	367,96	482,03	1.928,12
7.1.4	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	15,00	83,14	108,91	1.633,65
7.1.5	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	13,00	121,20	158,77	2.064,01
7.1.6	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	7,80	1.005,10	1.316,68	10.270,10
7.1.7	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	38,64	1.645,66	2.155,81	83.300,50
7.1.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m2	10,86	455,29	596,43	6.477,23
7.2		**ESQUADRIA DE MADEIRA**					
7.2.1	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	un	23,00	909,50	1.191,45	27.403,35
7.2.2	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 110 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	un	1,00	939,76	1.231,09	1.231,09
8		**ESPELHOS**					**[illegible]**

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618 Dados: 2023.06.30 10:48:37 -03'00'

ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MONTE AZUL	**FOLHA Nº: 01/09**
OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	**DATA: 29/06/2023**
LOCAL: AV. JOÃO GONÇALVES DIAS, S/Nº - POVOADO PAGEÚ - MONTE AZUL/MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE/01/2023 | SINAPI - MG/02/2023	**( ) DIRETA (X) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	**ISS = 5,00% LDI 31,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
9		**COBERTURA**					**173.418,26**
9.1	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m2	362,22	79,40	104,01	37.674,50
9.2	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	362,22	235,94	309,08	111.954,96
9.3	ED-50656	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	31,60	77,54	101,58	3.209,93
9.4	ED-50677	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	109,40	41,92	54,92	6.008,25
9.5	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0, 65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	109,40	59,44	77,87	8.518,98
9.6	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	114,81	40,24	52,71	6.051,64
10		**REVESTIMENTOS**					**154.662,17**
10.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	2.333,83	8,50	11,14	25.998,87
10.2	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	333,85	11,57	15,16	5.061,17
10.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	262,80	30,24	39,61	10.409,51
10.4	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	2.071,03	28,35	37,14	76.918,05
10.5	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	333,85	28,35	37,14	12.399,19
10.6	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	262,80	69,35	90,85	23.875,38
11		**SISTEMAS DE PISOS**					**129.822,94**
11.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	m2	478,73	2,99	3,92	1.876,62
11.2	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	17,03	699,54	916,40	15.606,29
11.3	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m2	340,57	36,43	47,72	16.252,00
11.4	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	105,15	68,51	89,75	9.437,21
11.5	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un	1,00	391,89	513,38	513,38
11.6	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	333,85	126,89	166,23	55.495,89
11.7	ED-50774	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	276,39	70,66	92,56	25.582,66
11.8	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m2	6,72	285,22	373,64	2.510,86
11.9	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m2	6,90	281,89	369,28	2.548,03
12		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**63.782,42**
12.1	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	125,57	22,47	29,44	3.696,78

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Dados: 2023.06.30 10:48:50 -03'00'

ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MONTE AZUL		**FOLHA Nº: 01/09**	
OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I		**DATA: 29/06/2023**	
LOCAL: AV. JOÃO GONÇALVES DIAS, S/Nº - POVOADO PAGEÚ - MONTE AZUL/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE/01/2023 | SINAPI - MG/02/2023		**( ) DIRETA**	**(X) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES		**ISS = 5,00%**	**LDI 31,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
12.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	83,50	16,49	21,60	1.803,60
12.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00	6,56	8,59	111,67
12.5	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	8,00	9,22	12,08	96,64
12.6	ED-49996	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	7,00	179,43	235,05	1.645,35
12.7	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	13,00	78,35	102,64	1.334,32
12.8	ED-49966	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00	80,43	105,36	316,08
12.9	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	5,00	223,12	292,29	1.461,45
12.10	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	un	1,00	38,72	50,72	50,72
12.11	ED-29742	CAIXA D´ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	un	1,00	3.756,05	4.920,43	4.920,43
12.12	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, 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	14,00	457,69	599,57	8.393,98
12.13	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	126,69	165,96	663,84
12.14	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	5,00	226,06	296,14	1.480,70
12.15	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	5,00	44,15	57,84	289,20
12.16	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	151,58	198,57	992,85
12.17	ED-50294	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	2,00	161,31	211,32	422,64
12.18	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	75,60	99,04	198,08
12.19	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	455,79	597,08	4.776,64
12.20	ED-50279	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	4,00	306,76	401,86	1.607,44
12.21	ED-22766	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00	295,14	386,63	8.505,86
12.22	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	43,78	57,35	57,35
12.23	ED-50299	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO (PARA EXPURGO)	un	2,00	725,06	949,83	1.899,66

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde
Unidade Obras - DPAPS

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618 Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618 Dados: 2023.06.30 10:49:05 -03'00'

ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MONTE AZUL	**FOLHA Nº: 01/09**
OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	**DATA: 29/06/2023**
LOCAL: AV. JOÃO GONÇALVES DIAS, S/Nº - POVOADO PAGEÚ - MONTE AZUL/MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE/01/2023 | SINAPI - MG/02/2023	**( ) DIRETA (X) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	**ISS = 5,00% LDI 31,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
12.25	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,29	21,93	28,73	65,79
12.26	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	130,22	30,25	39,63	5.160,62
12.27	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	98,57	45,10	59,08	5.823,52
12.28	ED-50014	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	9,00	66,49	87,10	783,90
12.29	ED-49954	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	1,00	22,86	29,95	29,95
12.30	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	329,69	431,89	431,89
12.31	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	17,21	25,26	33,09	569,48
12.32	ED-49950	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM	un	4,00	172,15	225,52	902,08
13		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**78.093,44**
13.1		**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**					
13.1.1	ED-20584	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	4.837,62	6.337,28	6.337,28
13.1.2	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	270,51	354,37	354,37
13.1.3	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2,00	1.079,19	1.413,74	2.827,48
13.1.4	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	3,00	21,73	28,47	85,41
13.1.5	ED-49229	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	3,00	21,73	28,47	85,41
13.1.6	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	5,00	27,73	36,33	181,65
13.1.7	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	un	3,00	27,62	36,18	108,54
13.1.8	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	12,00	50,33	65,93	791,16
13.1.9	ED-49252	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A	un	1,00	93,81	122,89	122,89
13.1.10	ED-49254	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	un	1,00	93,81	122,89	122,89
13.1.11	ED-49258	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	un	1,00	93,81	122,89	122,89
13.1.12	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	118,44	155,16	155,16
13.1.13	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	9,00	124,69	163,34	1.470,06
13.1.14	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*KA (TIPO AC)	un	12,00	124,01	162,45	1.949,40
13.2		**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					
13.2.1	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	230,76	8,38	10,98	2.533,74
13.2.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,90	9,26	12,13	556,77
13.2.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,20	12,17	15,94	162,59
13.2.4	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,50	12,84	16,82	25,23
13.2.5	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	154,22	6,08	7,96	1.227,59
13.2.6	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	122,30	6,98	9,14	1.117,82
13.2.7	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,82	10,06	13,18	234,87

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Dados: 2023.06.30 10:49:20 -03'00'

ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MONTE AZUL	**FOLHA Nº: 01/09**
OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	**DATA: 29/06/2023**
LOCAL: AV. JOÃO GONÇALVES DIAS, S/Nº - POVOADO PAGEÚ - MONTE AZUL/MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE/01/2023 | SINAPI - MG/02/2023	**( ) DIRETA (X) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	**ISS = 5,00% LDI 31,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
13.2.9	ED-49307	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 16 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	31,41	18,67	24,46	768,29
13.2.10	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	13,12	20,19	26,45	347,02
13.2.11	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	25,93	24,27	31,79	824,31
13.2.12	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	63,54	35,64	46,69	2.966,68
13.3		**CABOS E FIOS CONDUTORES**					
13.3.1	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	2.823,73	4,68	6,13	17.309,46
13.3.2	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	172,90	20,32	26,62	4.602,60
13.3.3	ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	144,80	41,92	54,92	7.952,42
13.4		**ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES**					
13.4.1	ED-27086	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	57,00	238,30	312,17	17.793,69
13.4.2	ED-15748	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	63,00	24,21	31,72	1.998,36
13.4.3	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	25,10	32,88	98,64
13.4.4	ED-15750	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P +T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	15,00	25,51	33,42	501,30
13.4.5	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	28,00	25,47	33,37	934,36
13.4.6	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	5,00	56,43	73,92	369,60
13.5	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	237,82	311,54	934,62
14		**CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA**					**11.867,46**
14.1		**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
14.1.1	ED-19513	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	16,80	145,93	191,17	3.211,66
14.1.2	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	2.260,53	2.961,29	2.961,29
14.1.3	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT .6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	14,00	37,66	49,33	690,62
14.1.4	ED-49121	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,00	30,22	39,59	316,72
14.1.5	ED-49106	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	30,22	39,59	237,54
14.1.6	ED-49088	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	32,29	42,30	84,60

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Dados: 2023.06.30 10:49:37 -03'00'

ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MONTE AZUL	**FOLHA Nº: 01/09**
OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	**DATA: 29/06/2023**
LOCAL: AV. JOÃO GONÇALVES DIAS, S/Nº - POVOADO PAGEÚ - MONTE AZUL/MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE/01/2023 | SINAPI - MG/02/2023	**( ) DIRETA** / **(X) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	**ISS = 5,00%** / **LDI 31,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
14.2.1	ED-15751	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00	26,97	35,33	282,64
14.2.2	ED-49307	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 16 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	42,50	18,67	24,46	1.039,55
14.2.3	ED-49174	CAIXA SUBTERRÂNEA, TIPO P20, EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA	un	1,00	343,41	449,87	449,87
15		**SPDA**					**39.623,28**
15.1	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	240,95	48,47	63,50	15.300,33
15.2	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	111,36	61,82	80,98	9.017,93
15.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	101,50	17,08	22,37	2.270,56
15.4	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	10,00	99,08	129,79	1.297,90
15.5	ED-49342	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	un	30,00	159,86	209,42	6.282,60
15.6	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	4,00	164,03	214,88	859,52
15.7	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	4,00	137,30	179,86	719,44
15.8	ED-51091	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	un	50,00	32,12	42,08	2.104,00
15.9	ED-51010	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 1 1/2"	un	100,00	13,52	17,71	1.771,00
16		**PINTURA**					**84.075,90**
16.1	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR	m2	333,85	7,30	9,56	3.191,61
16.2	ED-50479	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	333,85	19,23	25,19	8.409,68
16.3	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	333,85	13,62	17,84	5.955,88
16.4	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR	m2	1.950,74	5,74	7,52	14.669,56
16.5	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	903,92	12,72	16,66	15.059,31
16.6	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1.950,74	12,16	15,93	31.075,29
16.7	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO , DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	122,85	29,77	39,00	4.791,15
16.8	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	21,42	32,91	43,11	923,42
17		**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					**4.823,08**
17.1	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	1,00	273,71	358,56	358,56
17.2	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	un	7,00	212,44	278,30	1.948,10
17.3	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	227,39	297,88	2.085,16
17.4	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,00	22,97	30,09	240,72

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde
Unidade Obras - DPAPS

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618 Dados: 2023.06.30 10:49:50 -03'00'

ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MONTE AZUL	**FOLHA Nº: 01/09**
OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	**DATA: 29/06/2023**
LOCAL: AV. JOÃO GONÇALVES DIAS, S/Nº - POVOADO PAGEÚ - MONTE AZUL/MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE/01/2023 | SINAPI - MG/02/2023	**( ) DIRETA (X) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	**ISS = 5,00% LDI 31,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
18		**REDE DE AR COMPRIMIDO**					**11.174,77**
18.1	ED-50087	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	m	50,00	107,15	140,37	7.018,50
18.2	ED-48274	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	un	1,00	65,62	85,96	85,96
18.3	COTAÇÃO	POSTO DE CONSUMO COMPLETO OXIGÊNIO/VÁCUO	un	4,00	135,40	177,37	709,48
18.4	COTAÇÃO	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	un	2,00	67,74	88,74	177,48
18.5	ED-48251	COMPRESSOR SL/100 - 120PSI -8,3 BAR 100 LIBRAS	un	1,00	2.430,04	3.183,35	3.183,35
19		**CLIMATIZAÇÃO**					**2.010,03**
19.1	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	12,00	28,91	37,87	454,44
19.2	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,00	33,19	43,48	782,64
19.3	COTAÇÃO	VENTOKIT 80 BIVOLT	un	1,00	294,10	385,27	385,27
19.4	COTAÇÃO	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100 MM 4"	m	8,00	16,99	22,26	178,08
19.5	37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	m	32,00	5,00	6,55	209,60
20		**SISTEMAS DE CFTV**					**1.175,45**
20.1	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	15,00	27,05	35,44	531,60
20.2	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	34,80	45,59	227,95
20.3	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	7,00	8,55	11,20	78,40
20.4	ED-48363	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	m	10,00	5,61	7,35	73,50
20.5	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	40,00	5,04	6,60	264,00
21		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**26.075,90**
21.1	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	226,84	297,16	1.188,64
21.2	ED-48164	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	2,00	179,49	235,13	470,26
21.3	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	233,62	306,04	306,04
21.4	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	15,00	63,75	83,51	1.252,65
21.5	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	un	18,00	62,40	81,74	1.471,32
21.6	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	14,70	358,04	469,03	6.894,74
21.7	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	33,34	47,79	62,60	2.087,08
21.8	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA,ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	31,09	172,04	225,37	7.006,75
21.9	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	12,00	106,54	139,57	1.674,84
21.10	ED-50836	ESCANINHO	un	2,00	219,60	287,68	575,36
21.11	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	372,13	6,46	8,46	3.148,22
22		**PROJETOS COMPLEMENTARES**					**22.315,14**
22.1	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	6,00	1.266,51	1.659,13	9.954,78

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde
Unidade Obras - DPAPS

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Dados: 2023.06.30 10:50:02 -03'00'

A N E X O VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MONTE AZUL	**FOLHA Nº: 01/09**
OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	**DATA: 29/06/2023**
LOCAL: AV. JOÃO GONÇALVES DIAS, S/Nº - POVOADO PAGEÚ - MONTE AZUL/MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE/01/2023 | SINAPI - MG/02/2023	**( ) DIRETA** / **(X) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	**ISS = 5,00%** / **LDI 31,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
22.4	CO-27434	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1,00	1.089,94	1.427,82	1.427,82
22.5	CO-27480	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	1,00	1.183,07	1.549,82	1.549,82
22.6	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	1,00	1.274,06	1.669,02	1.669,02
						TOTAL GERAL DA OBRA	**1.560.651,62**

MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Assinado de forma digital por MAXIMINO PEDRO DOS SANTOS NETO:11512305618
Dados: 2023.06.30 10:50:21 -03'00'

Maximino Pedro dos Santos Neto

CREA-MG 181.199/D
CREA

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

PAULO DIAS MOREIRA:25468235668
Assinado de forma digital por PAULO DIAS MOREIRA:25468235668
Dados: 2023.06.30 11:06:55 -03'00'

Paulo Dias Moreira
Carimbo e assinatura do prefeito