8º TERMO DE ADITAMENTO DE CONTRATO

Aditamento de contrato que entre si fazem o **MUNICÍPIO DE CORONEL XAVIER CHAVES**, com sede na Rua Padre Reis, nº 84, Centro, Coronel Xavier Chaves/MG, CEP 36330-000, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Fúvio Olímpio de Oliveira Pinto, CPF **********, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa **RS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 42.440.176/0001-04, sediada na Rua Joaquim Santana, nº 56, Residencial Parque Real – Bonfim, CEP: 36.307-473, São João del-Rei/MG, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. João Batista da Silva, portador da Carteira de Identidade nº ********** e CPF nº **********, resolvem celebrar o 8º Termo de Aditamento, mediante cláusulas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1. Processo Licitatório nº 43/2022, na modalidade Tomada de Preço nº 01/2022, em conformidade com a Lei federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas demais alterações, nos termos do Art. 65, inciso II, alínea "d" e §6º da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO DO CONTRATO ORIGINAL

2.1. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GERALDO SOUZA- NO MUNICÍPIO DE CORONEL XAVIER CHAVES/MG.**

CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO DO ADITIVO

3.1. Fica reequilibrado o valor global do contrato, adicionando-se o valor de **R$ 5.826,84 (cinco mil, oitocentos e vinte e seis reais e oitenta e quatro centavos)**, face concessão de reequilíbrio econômico financeiro em razão do aumento de valor da matéria-prima, considerando a tabela SINAPI atualizada, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" e §6º da Lei nº 8.666/93, conforme planilha anexa. Mantendo-se todas as demais cláusulas e condições pactuadas no contrato original.

CLÁUSULA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1. Permanecem inalteradas as demais cláusulas.

E, por estarem assim, justos e contratados, as partes assinam o **8º** Termo de Aditamento, em 03 (três) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas abaixo indicadas.

Coronel Xavier Chaves, 31 de janeiro de 2024.

_____

MUNICÍPIO DE CORONEL XAVIER CHAVES

Prefeito Municipal

_____

RS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF nº 42.440.176/0001-04

Testemunhas:

NOME:_____

CPF: _____

NOME:_____

CPF: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº da Operação	Gestor / Programa / Ação / Modalidade	Município/UF	Localidade
		CORONEL XAVIER CHAVES/MG	**CENTRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL XAVIER CHAVES
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ Nº. 18.557.546/0001-03

PLANILHA DE REAJUSTE

Proponente / Tomador	Objeto: REFORMA	Empreendimento / Apelido
MUNICÍPIO DE CORONEL XAVIER CHAVE		**REFORMA DO POSTO DE SAÚDE**

DATA BASE SETOP:	**01/2022 (DESONERADO) REGIÃO LESTE**	BDI PADRÃO:	**26,85%**
DATA BASE SINAPI:	**02/2022(DESONERADO)**	BDI DIFERENCIADO 1:	
LOCALIDADE SINAPI:	**BELO HORIZONTE**	BDI DIFERENCIADO 2:	
		BDI ZERO:	**0,00%**

TOTAL DA PLANILHA VENCEDORA	**R$ 363.577,81**
TOTAL PAGO	**R$ 203.961,93**
SUPRESSÃO	**R$ 37.743,69**
SALDO	**R$ 121.872,63**
SALDO COM REAJUSTE	**R$ 127.699,47**
VALOR DO REAJUSTE	**R$ 5.826,84**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT PREVISTA	CUSTO UNITÁRIO (R$)	UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	REAJUSTE COM BASE DO INCC			5,17%	BDI ↓	RECURSOS ↓
									QUANTIDADE RESTANTE	CUSTO UNITÁRIO REAJUSTADO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOAL COM REAJUSTE		
			REFORMA DO POSTO DE SAÚDE					**R$ 363.577,81**				**R$ 127.699,47**		
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 588,18**				**R$ -**		
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	2,88	2,88	R$ 161,00	R$ 204,23	588,18	**0,00**	169,32	214,79	R$ -	P	
2			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**					**R$ 16.692,05**		-		**R$ 53,10**		
2.1	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	294,19	R$ 9,77	R$ 12,39	R$ 3.645,01	**0,00**	10,28	13,03	R$ -	P	
2.2	SETOP	ED-48505	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	220,09	R$ 1,64	R$ 2,08	R$ 457,79	**0,00**	1,72	2,19	R$ -	P	
2.3	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	294,19	R$ 11,01	R$ 13,97	R$ 4.109,83	**0,00**	11,58	14,69	R$ -	P	
2.4	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	25,69	R$ 82,66	R$ 104,85	R$ 2.693,60	**0,00**	86,93	110,28	R$ -	P	
2.5	SETOP	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	150,75	R$ 8,99	R$ 11,40	R$ 1.718,55	**0,00**	9,45	11,99	R$ -	P	
2.6	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	24,00	R$ 45,00	R$ 57,08	R$ 1.369,92	**0,00**	47,33	60,03	R$ -	P	
2.7	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	22,30	R$ 8,26	R$ 10,48	R$ 233,70	**0,00**	8,69	11,02	R$ -	P	
2.8	SETOP	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,09	R$ 93,47	R$ 118,57	R$ 959,23	**0,00**	98,30	124,70	R$ -	P	
2.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	36,00	R$ 0,74	R$ 0,94	R$ 33,84	**0,00**	0,78	0,99	R$ -	P	
2.10	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00	R$ 0,38	R$ 0,48	R$ 24,00	**0,00**	0,40	0,51	R$ -	P	
2.11	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	-	R$ 0,36	R$ 0,46	R$ -	**0,00**	0,38	0,48	R$ -	P	
2.12	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	105,07	R$ 7,26	R$ 9,21	R$ 967,69	**0,00**	7,64	9,69	R$ -	P	
2.13	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	4,17	R$ 31,47	R$ 39,92	R$ 166,47	**0,00**	33,10	41,98	R$ -	P	
2.14	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	10,00	R$ 1,87	R$ 2,37	R$ 23,70	**10,00**	1,97	2,49	R$ 24,95	P	
2.15	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	10,00	R$ 2,11	R$ 2,68	R$ 26,80	**10,00**	2,22	2,81	R$ 28,15	P	
2.16	SETOP	ED-48486	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	34,24	R$ 6,03	R$ 7,65	R$ 261,92	**0,00**	6,34	8,04	R$ -		
3			**ALVENARIA**					**R$ 52.224,60**		-		**R$ -**		
3.1	SETOP	ED-50173	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	M	251,78	R$ 8,94	R$ 11,34	R$ 2.854,01	**0,00**	9,40	11,93	R$ -		
3.2	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	160,48	R$ 41,50	R$ 52,64	R$ 8.447,67	**0,00**	43,65	55,36	R$ -	P	
3.3	SETOP	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	1,50	R$ 1.788,79	R$ 2.269,08	R$ 3.403,62	**0,00**	1.881,27	2.386,39	R$ -	P	
3.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	691,90	R$ 2,70	R$ 3,42	R$ 2.366,30	**0,00**	2,84	3,60	R$ -	P	
3.5	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	691,90	R$ 19,76	R$ 25,07	R$ 17.345,93	**0,00**	20,78	26,36	R$ -	P	
3.6	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	498,78	R$ 20,22	R$ 25,65	R$ 12.793,71	**0,00**	21,27	26,98	R$ -		
3.7	SETOP	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	245,64	R$ 15,23	R$ 19,32	R$ 4.745,76	**0,00**	16,02	20,32	R$ -	P	
3.8	SETOP	ED-8004	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 15CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E	M	12,00	R$ 17,58	R$ 22,30	R$ 267,60	**0,00**	18,49	23,45	R$ -	P	
4			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 64.028,43**		-		**R$ 27.444,92**		
4.1	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	14,71	R$ 94,84	R$ 120,30	R$ 1.769,68	**0,00**	99,74	126,52	R$ -		
4.2	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	294,19	R$ 1,91	R$ 2,42	R$ 713,52	**0,00**	2,01	2,55	R$ -		
4.3	SETOP	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	294,19	R$ 32,06	R$ 40,67	R$ 11.964,71	**0,00**	33,72	42,77	R$ -	P	
4.4	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	328,79	R$ 21,36	R$ 27,10	R$ 8.910,21	**328,79**	22,46	28,50	R$ 9.369,19	P	
4.5	SETOP	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	292,29	R$ 74,98	R$ 95,11	R$ 27.799,70	**151,37**	78,86	100,03	R$ 15.141,45	P	
4.6	SETOP	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	36,55	R$ 47,96	R$ 60,84	R$ 2.223,60	**36,55**	50,44	63,98	R$ 2.338,56		

Renan Medeiro Penna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 208418/D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT PREVISTA	CUSTO UNITÁRIO (R$)	UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	REAJUSTE COM BASE DO INCC			5,17%	BDI	RECURSOS
4.7	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	21,60	R$ 8,14	R$ 10,33	R$ 222,92	**21,60**	8,56	10,86	R$ 234,56		
4.8	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,12	R$ 204,36	R$ 259,23	R$ 808,80	**0,00**	214,93	272,63	R$ -	P	
4.9	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	543,66	R$ 10,66	R$ 13,52	R$ 7.350,28	**0,00**	11,21	14,22	R$ -	P	
4.10	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	34,24	R$ 44,24	R$ 56,12	R$ 1.921,61	**0,00**	46,53	59,02	R$ -		
4.11	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	4,08	R$ 66,35	R$ 84,16	R$ 343,40	**4,08**	69,78	88,52	R$ 361,15		
5			**REVESTIMENTO**					**R$ 16.014,79**		-		**R$ -**		
5.1	SETOP	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	252,44	R$ 50,01	R$ 63,44	R$ 16.014,79	**0,00**	52,60	66,72	R$ -	P	
6			**ESQUADRIAS**					**R$ 22.608,59**		-		**R$ 4.392,65**		
6.1	SETOP	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	8,94	R$ 284,42	R$ 360,79	R$ 3.225,46		299,12	379,44	R$ -	P	
6.2	SETOP	ED-51155	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	8,00	R$ 68,10	R$ 86,38	R$ 691,08		71,62	90,85	R$ -		
6.3	SINAPI	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R$ 823,16	R$ 1.044,18	R$ 8.353,43	**4,00**	865,72	1.098,16	R$ 4.392,65		
6.4	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	UN	5,00	R$ 753,17	R$ 955,40	R$ 4.776,98		792,11	1.004,79	R$ -	P	
6.5	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UM	1,00	R$ 487,31	R$ 618,15	R$ 618,15		512,50	650,11	R$ -	P	
6.6	SETOP	ED-50963	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	9,60	R$ 338,62	R$ 429,54	R$ 4.123,58		356,13	451,75	R$ -	P	
6.7	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,86	R$ 167,45	R$ 212,41	R$ 819,90	**0,00**	176,11	223,39	R$ -		
7			**LOUÇAS, METAIS E BANCADAS**					**R$ 15.107,41**		-		**R$ 12.665,98**		
7.1	SETOP	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	2,00	R$ 268,32	R$ 340,36	R$ 680,73	**2,00**	282,19	357,96	R$ 715,92		
7.2	SETOP	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, 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	UN	3,00	R$ 433,23	R$ 549,55	R$ 1.648,66		455,63	577,96	R$ -		
7.3	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM 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	7,00	R$ 247,49	R$ 313,94	R$ 2.197,57	**7,00**	260,29	330,17	R$ 2.311,20		
7.4	SETOP	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	1,00	R$ 288,36	R$ 365,78	R$ 365,78	**1,00**	303,27	384,70	R$ 384,70		
7.5	SETOP	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2,00	R$ 376,51	R$ 477,60	R$ 955,21	**2,00**	395,98	502,30	R$ 1.004,59		
7.6	SETOP	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	8,00	R$ 375,83	R$ 476,74	R$ 3.813,94	**8,00**	395,26	501,39	R$ 4.011,10		
7.7	SETOP	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 428,23	R$ 543,21	R$ 1.629,64	**3,00**	450,37	571,29	R$ 1.713,88		
7.8	SETOP	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	14,00	R$ 86,74	R$ 110,03	R$ 1.540,49	**14,00**	91,22	115,72	R$ 1.620,06		
7.9	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 110,00	R$ 139,54	R$ 279,07	**2,00**	115,69	146,75	R$ 293,50		
7.10	SETOP	ED-22902	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 51,68	R$ 65,56	R$ 196,67	**2,00**	54,35	68,95	R$ 137,89		
7.11	SETOP	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	8,90	R$ 33,27	R$ 42,20	R$ 375,63	**8,90**	34,99	44,38	R$ 395,03		
7.12	SETOP	ED-48351	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	6,55	R$ 8,94	R$ 11,34	R$ 74,31	**6,55**	9,40	11,93	R$ 78,12		

Renan Medeiro Penna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 208418/D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT PREVISTA	CUSTO UNITÁRIO (R$)	UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	REAJUSTE COM BASE DO INCC			5,17%	BDI	RECURSOS
7.13	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	4,08	R$ 260,79	R$ 330,81	R$ 1.349,72	**0,00**	274,27	347,92	R$ -		
8			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS**					**R$ 5.878,88**		-		**R$ 1.230,56**		
8.1	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R$ 30,93	R$ 39,23	R$ 706,18	**0,00**	32,53	41,26	R$ -		
8.2	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R$ 28,14	R$ 35,70	R$ 428,29	**0,00**	29,59	37,54	R$ -		
8.3	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R$ 15,02	R$ 19,05	R$ 571,43	**0,00**	15,80	20,04	R$ -	P	
8.4	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R$ 30,60	R$ 38,82	R$ 698,69	**0,00**	32,18	40,82	R$ -	P	
8.5	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R$ 15,50	R$ 19,66	R$ 590,00	**0,00**	16,30	20,68	R$ -	P	
8.6	SETOP	ED-49952	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UNI	6,00	R$ 36,34	R$ 46,10	R$ 276,55	**0,00**	38,22	48,48	R$ -	P	
8.7	SETOP	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNI	5,00	R$ 93,34	R$ 118,40	R$ 592,03	**0,00**	98,17	124,52	R$ -	P	
8.8	SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNI	1,00	R$ 50,37	R$ 63,89	R$ 63,89	**0,00**	52,97	67,20	R$ -	P	
8.9	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	8,00	R$ 115,30	R$ 146,26	R$ 1.170,02	**8,00**	121,26	153,82	R$ 1.230,56	P	
8.10	SETOP	ED-49904	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 616,32	R$ 781,80	R$ 781,80	**0,00**	648,18	822,22	R$ -	P	
9			**INSTALAÇÕES/SERVIÇOS PARTE ELÉTRICA**					**R$ 97.933,04**		-		**R$ 37.860,75**		
9.1	SETOP	ED-20585	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	R$ 2.975,57	R$ 3.774,51	R$ 3.774,51	**0,00**	3.129,41	R$ 3.969,65	R$ -	P	
9.2	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 708,26	R$ 898,43	R$ 1.796,86	**2,00**	744,88	R$ 944,88	R$ 1.889,75	P	
9.3	SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	R$ 330,47	R$ 419,20	R$ 419,20	**0,00**	347,56	R$ 440,87	R$ -	P	
9.4	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	2,00	R$ 15,03	R$ 19,07	R$ 38,14	**2,00**	15,81	R$ 20,05	R$ 40,10	P	
9.5	SETOP	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	20,00	R$ 15,03	R$ 19,07	R$ 381,40	**20,00**	15,81	R$ 20,05	R$ 401,02	P	
9.6	SETOP	ED-49233	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	UN	1,00	R$ 15,03	R$ 19,07	R$ 19,07	**1,00**	15,81	R$ 20,05	R$ 20,05	P	
9.7	SETOP	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	10,00	R$ 35,88	R$ 45,51	R$ 455,10	**10,00**	37,73	R$ 47,87	R$ 478,67	P	
9.8	SETOP	ED-49241	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	UN	1,00	R$ 45,55	R$ 57,78	R$ 57,78	**1,00**	47,90	R$ 60,77	R$ 60,77	P	
9.9	SETOP	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	1,00	R$ 45,55	R$ 57,78	R$ 57,78	**1,00**	47,90	R$ 60,77	R$ 60,77	P	
9.10	SETOP	ED-49258	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	1,00	R$ 65,98	R$ 83,70	R$ 83,70	**1,00**	69,39	R$ 88,02	R$ 88,02	P	
9.11	SETOP	ED-49261	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	UN	2,00	R$ 84,27	R$ 106,90	R$ 213,80	**2,00**	88,63	R$ 112,42	R$ 224,85	P	
9.12	Composição	011	ARANDELA DE PAREDE TIPO LAMPIÃO	UN	6,00	R$ 148,74	R$ 188,68	R$ 1.132,08	**6,00**	156,43	R$ 198,43	R$ 1.190,59	P	
9.13	Cotação	01	LAMPADAS BULBO E27	UN	6,00	R$ 9,71	R$ 12,32	R$ 73,92	**6,00**	10,21	R$ 12,95	R$ 77,72	P	
9.14	Composição	010	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DIFUSOR E ALETAS CPT LED TUBULAR 2 X 18 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	R$ 120,98	R$ 153,46	R$ 7.212,62	**47,00**	127,23	R$ 161,40	R$ 7.585,67	P	
9.15	Composição	009	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DIFUSOR E ALETAS CPT LED TUBULAR 2 X 9 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R$ 83,06	R$ 105,36	R$ 948,24	**9,00**	87,35	R$ 110,81	R$ 997,28	P	
9.16	Cotação	002	LAMPADA TUBULAR LED 18W - 120CM	UN	94,00	R$ 19,19	R$ 24,34	R$ 2.288,43	**94,00**	20,18	R$ 25,60	R$ 2.406,50		
9.17	Cotação	003	LAMPADA TUBULAR LED 9W	UN	18,00	R$ 15,96	R$ 20,25	R$ 364,41	**18,00**	16,79	R$ 21,29	R$ 383,25		
9.18	SETOP	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	25,00	R$ 14,78	R$ 18,75	R$ 468,75	**25,00**	15,54	R$ 19,72	R$ 492,94	P	
9.19	Cotação	004	MÓDULOS INTERRUPTOR 1 S TREE WAY + SUPORTE E PLACA	UNI	8,00	R$ 7,26	R$ 9,21	R$ 73,63	**8,00**	7,64	R$ 9,69	R$ 77,48		
9.20	SETOP	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	86,00	R$ 15,79	R$ 20,03	R$ 1.722,58	**86,00**	16,61	R$ 21,07	R$ 1.811,60	P	
9.21	SETOP	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	15,00	R$ 16,53	R$ 20,97	R$ 314,55	**15,00**	17,38	R$ 22,05	R$ 330,79	P	
9.22	SETOP	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	5.000,00	R$ 3,42	R$ 4,34	R$ 21.700,00	**0,00**	3,60	R$ 4,56	R$ -	P	
9.23	SETOP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	200,00	R$ 4,70	R$ 5,96	R$ 1.192,00	**90,00**	4,94	R$ 6,27	R$ 564,32	P	
9.24	SETOP	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	200,00	R$ 6,75	R$ 8,56	R$ 1.712,00	**0,00**	7,10	R$ 9,01	R$ -	P	

Renan Medeiro Penna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 208418/D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT PREVISTA	CUSTO UNITÁRIO (R$)	UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	REAJUSTE COM BASE DO INCC			5,17%	BDI	RECURSOS
9.25	SETOP	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	360,00	R$ 14,69	R$ 18,63	R$ 6.706,80	**350,00**	15,45	R$ 19,60	R$ 6.859,18	P	
9.26	SETOP	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	80,00	R$ 29,29	R$ 37,15	R$ 2.972,00	**0,00**	30,80	R$ 39,08	R$ -	P	
9.27	SETOP	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	3,00	R$ 130,73	R$ 165,83	R$ 497,49	**0,00**	137,49	R$ 174,40	R$ -	P	
9.28	SETOP	ED-49132	CABO DE COBRE NÚ # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	36,00	R$ 8,94	R$ 11,34	R$ 408,24	**0,00**	9,40	R$ 11,93	R$ -	P	
9.29	SETOP	ED-49197	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	2,00	R$ 141,06	R$ 178,93	R$ 357,88	**0,00**	148,35	R$ 188,19	R$ -		
9.30	SETOP	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	180,00	R$ 21,12	R$ 26,79	R$ 4.822,33	**91,00**	22,21	R$ 28,18	R$ 2.564,00		
9.31	SETOP	ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	100,00	R$ 17,64	R$ 22,38	R$ 2.237,63	**100,00**	18,55	R$ 23,53	R$ 2.353,32		
9.32	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1.400,00	R$ 12,20	R$ 15,48	R$ 21.665,98		12,83	R$ 16,28	R$ -		
9.33	SETOP	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R$ 6,74	R$ 8,55	R$ 479,07	**0,00**	7,09	R$ 8,99	R$ -		
9.34	SETOP	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	40,00	R$ 8,03	R$ 10,19	R$ 407,54	**0,00**	8,45	R$ 10,71	R$ -		
9.35	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	200,00	R$ 6,03	R$ 7,65	R$ 1.530,32	**0,00**	6,34	R$ 8,04	R$ -		
9.36	SETOP	ED-49184	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº4	U	2,00	R$ 225,16	R$ 285,62	R$ 571,23	**0,00**	236,80	R$ 300,38	R$ -		
9.37	Composição	015	CAIXA CABO INFORMÁTICA UTP CAT 5, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CX	4,00	R$ 798,90	R$ 1.013,40	R$ 4.053,64	**4,00**	840,20	R$ 1.065,80	R$ 4.263,19		
9.38	SETOP	ED-15760	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11) E UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	48,00	R$ 41,21	R$ 52,27	R$ 2.509,07	**48,00**	43,34	R$ 54,98	R$ 2.638,92		
9.39	SETOP	RO-41466	FURO EM CONCRETO Ø = 25,0 MM, PROFUNDIDADE = 15 CM	U	56,00	R$ 21,24	R$ 26,94	R$ 1.508,80	**0,00**	22,34	R$ 28,34	R$ -		
9.40	SETOP	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	151,90	R$ 2,12	R$ 2,69	R$ 408,49	**0,00**	2,23	R$ 2,83	R$ -		
9.41	SETOP	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	151,90	R$ 1,54	R$ 1,95	R$ 295,96	**0,00**	1,62	R$ 2,05	R$ -		
10			**CONSTRUÇÃO DA LAVANDERIA**					**R$ 13.599,59**		-		**R$ -**		
10.1	SETOP	ED-48444	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,18	R$ 62,44	R$ 79,21	R$ 93,43	**0,00**	65,67	83,30	R$ -		
10.2	SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	1,96	R$ 43,71	R$ 55,45	R$ 108,67	**0,00**	45,97	58,31	R$ -		
10.3	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	1,96	R$ 13,94	R$ 17,68	R$ 34,66	**0,00**	14,66	18,60	R$ -		
10.4	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,43	R$ 421,69	R$ 534,91	R$ 1.833,24	**0,00**	443,49	562,57	R$ -	P	
10.5	SETOP	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	1,18	R$ 25,04	R$ 31,76	R$ 37,48	**0,00**	26,33	33,41	R$ -		
10.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	211,04	R$ 9,77	R$ 12,39	R$ 2.614,79	**0,00**	10,28	13,03	R$ -	P	
10.7	SETOP	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	18,33	R$ 39,26	R$ 49,80	R$ 912,73	**0,00**	41,29	52,38	R$ -	P	
10.8	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	48,23	R$ 10,26	R$ 13,01	R$ 627,70	**0,00**	10,79	13,69	R$ -		
10.9	SETOP	ED-50242	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	M2	43,28	R$ 77,56	R$ 98,38	R$ 4.257,89	**0,00**	81,57	103,47	R$ -	P	
10.10	SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	21,64	R$ 7,56	R$ 9,59	R$ 207,53	**0,00**	7,95	10,09	R$ -	P	
10.11	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	21,64	R$ 19,76	R$ 25,07	R$ 542,42	**0,00**	20,78	26,36	R$ -		
10.12	SETOP	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	21,64	R$ 23,63	R$ 29,97	R$ 648,65	**0,00**	24,85	31,52	R$ -	P	
10.13	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	21,64	R$ 47,72	R$ 60,53	R$ 1.309,93	**0,00**	50,19	63,66	R$ -		
10.14	SETOP	ED-49660	ESCARIFICAÇÃO MANUAL , CORTE DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	0,34	R$ 121,28	R$ 153,84	R$ 51,69	**0,00**	127,55	161,80	R$ -		
10.15	SETOP	ED-49655	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO , COM RESINA BASE DE POLIÉSTER	DM3	2,50	R$ 42,44	R$ 53,84	R$ 134,59	**0,00**	44,63	56,62	R$ -		
10.16	SETOP	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO",EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	12,00	R$ 12,10	R$ 15,35	R$ 184,19		12,73	16,14	R$ -		
							-	-		-	-	R$ -		
							-	-		-	-	R$ -		
11			**PINTURA**					**R$ 48.927,65**		**-**		**R$ 39.157,33**		

Renan Medeiro Penna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 208418/D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT PREVISTA	CUSTO UNITÁRIO (R$)	UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	REAJUSTE COM BASE DO INCC			5,17%	BDI	RECURSOS
11.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	912,30	R$ 3,93	R$ 4,99	R$ 4.552,38	**180,30**	4,13	5,24	R$ 945,30	P	
11.2	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	242,32	R$ 4,97	R$ 6,30	R$ 1.526,62	**121,16**	5,23	6,63	R$ 803,34	P	
11.3	SETOP	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	912,30	R$ 8,78	R$ 11,14	R$ 10.163,02	**456,15**	9,23	11,71	R$ 5.342,99	P	
11.4	SETOP	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	242,32	R$ 14,29	R$ 18,13	R$ 4.393,26	**121,16**	15,03	19,06	R$ 2.309,80	P	
11.5	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	912,30	R$ 9,46	R$ 12,00	R$ 10.947,60	**912,30**	9,95	12,62	R$ 11.513,60	P	
11.6	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	242,32	R$ 10,44	R$ 13,24	R$ 3.208,32	**242,32**	10,98	13,93	R$ 3.374,99	P	
11.7	SETOP	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	822,20	R$ 12,28	R$ 15,58	R$ 12.807,56	**822,20**	12,91	16,38	R$ 13.469,71		
11.8	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	55,80	R$ 15,16	R$ 19,23	R$ 1.073,03	**55,80**	15,94	20,22	R$ 1.128,54	P	
11.9	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,94	R$ 22,56	R$ 28,62	R$ 255,86	**8,94**	23,73	30,10	R$ 269,07	P	
12			**COBERTURA**					**R$ 1.853,55**		-		**R$ -**		
12.1	SETOP	ED-50648	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	15,00	R$ 44,89	R$ 56,94	R$ 854,10	**0,00**	47,21	59,89	R$ -	P	
12.2	SETOP	ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	11,00	R$ 63,03	R$ 79,95	R$ 879,45	**0,00**	66,29	84,09	R$ -	P	
12.3	SINAPI	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,00	R$ 9,46	R$ 12,00	R$ 120,00	**0,00**	9,95	12,62	R$ -		
13			**OUTROS**					**R$ 8.121,05**		-		**R$ 4.894,19**		
13.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	353,38	R$ 4,14	R$ 5,25	R$ 1.855,25	**353,38**	4,35	5,52	R$ 1.951,75	P	
13.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	3,40	R$ 89,54	R$ 113,58	R$ 386,17		94,17	119,45	R$ -	P	
13.3	SETOP	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	1,00	R$ 119,07	R$ 151,04	R$ 151,04	**1,00**	125,23	158,85	R$ 158,85		
13.4	SETOP	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	2,00	R$ 146,98	R$ 186,44	R$ 372,90	**2,00**	154,58	196,08	R$ 392,17		
13.5	SETOP	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R$ 174,56	R$ 221,43	R$ 442,86	**2,00**	183,58	232,88	R$ 465,75		
13.6	SETOP	ED-14397	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	M2	160,00	R$ 0,86	R$ 1,09	R$ 175,36	**160,00**	0,90	1,15	R$ 183,57		
13.7	SETOP	ED-51150	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R$ 163,23	R$ 207,06	R$ 1.656,48	**8,00**	171,67	217,76	R$ 1.742,10		
13.8	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	100,20	R$ 24,24	R$ 30,75	R$ 3.080,99	**0,00**	25,49	32,34	R$ -		

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: RENAN MEDEIRO PENNA
CREA/CAU: 208.418
ART/RRT:

Renan Medeiro Penna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 208418/D

Data: