



CÂMARA MUNICIPAL DE NOVORIZONTE

Rua José de Almeida, 904, Centro, Novorizonte, MG, Brasil, CEP 39568-000
Telefone: (38)3843-8195

PLANINHA ORÇAMENTÁRIA

Referência

SINAPI C/DESONERAÇÃO - 03/2024

B.D.I.

26,36%

DATA

16/05/2024

AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO PODER LEGISLATIVO DE NOVORIZONTE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO		PREÇO (BDI)	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.160,95		R\$ 10.312,17
1.1	ED-16660	SEINFRA	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) DEMAOS	m2	2,88	R\$ 302,03	R\$ 869,85	R\$ 381,65	R\$ 1.099,15
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL 8,00% DO VALOR TOTAL DA OBRA	GL	1,00	R\$ 7.023,02	R\$ 7.023,02	R\$ 8.874,29	R\$ 8.874,29
1.3	ED-17989	SEINFRA	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	6,59	R\$ 40,68	R\$ 268,08	R\$ 51,40	R\$ 338,73
02			DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO				R\$ 1.470,85		R\$ 1.859,21
2.1	ED-48435	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	4,12	R\$ 94,22	R\$ 388,19	R\$ 119,06	R\$ 490,53
2.2	ED-48497	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,25	R\$ 16,75	R\$ 37,69	R\$ 21,17	R\$ 47,63
2.3	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m2	172,55	R\$ 3,97	R\$ 685,02	R\$ 5,02	R\$ 866,20
2.4	ED-48479	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	11,13	R\$ 15,87	R\$ 176,63	R\$ 20,05	R\$ 223,16
2.5	ED-48480	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	12,37	R\$ 14,82	R\$ 183,32	R\$ 18,73	R\$ 231,69
03			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 207,05		R\$ 261,59
3.1	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,95	R\$ 61,80	R\$ 58,71	R\$ 78,09	R\$ 74,19
3.2	ED-29801	SEINFRA	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	0,49	R\$ 201,41	R\$ 98,69	R\$ 254,50	R\$ 124,71
3.3	ED-51123	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	10,03	R\$ 4,95	R\$ 49,65	R\$ 6,25	R\$ 62,69
04			INFRAESTRUTA				R\$ 2.576,50		R\$ 3.255,38
4.1	ED-49643	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	6,93	R\$ 52,50	R\$ 363,83	R\$ 66,34	R\$ 459,74
4.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	86,10	R\$ 11,62	R\$ 1.000,48	R\$ 14,68	R\$ 1.263,95
4.3	ED-29547	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 4,2MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	0,80	R\$ 11,20	R\$ 8,96	R\$ 14,15	R\$ 11,32
4.4	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	12,90	R\$ 11,20	R\$ 144,48	R\$ 14,15	R\$ 182,54
4.5	ED-49787	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAGAÇÃO)	m3	1,44	R\$ 735,24	R\$ 1.058,75	R\$ 929,05	R\$ 1.337,83
05			SUPERESTRUTURA				R\$ 3.681,77		R\$ 4.652,15
5.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS E PILARES						
5.1.1	ED-49643	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	11,01	R\$ 52,50	R\$ 578,03	R\$ 66,34	R\$ 730,40
5.1.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	39,90	R\$ 11,62	R\$ 463,64	R\$ 14,68	R\$ 585,73
5.1.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	11,40	R\$ 11,20	R\$ 127,68	R\$ 14,15	R\$ 161,31
5.1.4	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,68	R\$ 764,15	R\$ 519,62	R\$ 965,58	R\$ 656,59
5.2			CONCRETO ARMADO - LAJES						
5.2.1	ED-50248	SEINFRA	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE	m2	10,21	R\$ 135,17	R\$ 1.380,09	R\$ 170,80	R\$ 1.743,87
5.2.2	ED-19634	SEINFRA	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	10,21	R\$ 19,15	R\$ 195,52	R\$ 24,20	R\$ 247,08
5.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
5.3.1	ED-9903	SEINFRA	VERGA OU CONTRAVERGA 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	0,16	R\$ 2.607,46	R\$ 417,19	R\$ 3.294,79	R\$ 527,17
06			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 187,42		R\$ 236,84
6.1	ED-50174	SEINFRA	PINTURA COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS (2) DEMAOS	m2	7,03	R\$ 26,66	R\$ 187,42	R\$ 33,69	R\$ 236,84
07			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$ 3.096,96		R\$ 3.913,30
7.1	ED-48232	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	48,39	R\$ 64,00	R\$ 3.096,96	R\$ 80,87	R\$ 3.913,30
08			COBERTURA				R\$ 29.740,81		R\$ 37.580,46
8.1	ED-13852	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	183,85	R\$ 97,22	R\$ 17.873,90	R\$ 122,85	R\$ 22.585,97
8.2	ED-4840	SEINFRA	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS OU METÁLICAS, EXCLUSIVE TELHAS	m2	34,51	R\$ 90,93	R\$ 3.137,99	R\$ 114,90	R\$ 3.965,20

8.3	ED-20603	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	120,91	R\$ 22,47	R\$ 2.716,85	R\$ 28,39	R\$ 3.432,63
8.4	ED-50675	SEINFRA	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	5,76	R\$ 30,95	R\$ 178,27	R\$ 39,11	R\$ 225,27
8.5	ED-50667	SEINFRA	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	71,69	R\$ 58,16	R\$ 4.169,49	R\$ 73,49	R\$ 5.268,50
8.6	ED-50648	SEINFRA	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	27,36	R\$ 60,83	R\$ 1.664,31	R\$ 76,86	R\$ 2.102,89
09			ESQUADRIAS				R\$ 1.242,66		R\$ 1.570,21
9.1	ED-50973	SEINFRA	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	1,00	R\$ 585,06	R\$ 585,06	R\$ 739,28	R\$ 739,28
9.2	ED-21612	SEINFRA	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	1,00	R\$ 90,86	R\$ 90,86	R\$ 114,81	R\$ 114,81
9.3		MERCADO	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 8MM TEMPERADO E INSTALAÇÃO	m2	0,60	R\$ 486,73	R\$ 292,04	R\$ 615,03	R\$ 369,02
9.4		MERCADO	JANELA EM ALUMÍNIO BASCULANTE, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 6MM TEMPERADO E INSTALAÇÃO	m2	0,40	R\$ 686,74	R\$ 274,70	R\$ 867,76	R\$ 347,10
10			REVESTIMENTO				R\$ 5.449,37		R\$ 6.885,86
10.1	ED-50729	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	84,15	R\$ 11,99	R\$ 1.008,96	R\$ 15,15	R\$ 1.274,87
10.2	ED-50728	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	10,19	R\$ 11,69	R\$ 119,12	R\$ 14,77	R\$ 150,51
10.3	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	21,45	R\$ 30,57	R\$ 655,73	R\$ 38,63	R\$ 828,61
10.4	ED-50762	SEINFRA	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	62,70	R\$ 29,17	R\$ 1.828,96	R\$ 36,86	R\$ 2.311,12
10.5	ED-50763	SEINFRA	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	10,19	R\$ 30,99	R\$ 315,79	R\$ 39,16	R\$ 399,04
10.6	ED-9081	SEINFRA	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	21,45	R\$ 70,90	R\$ 1.520,81	R\$ 89,59	R\$ 1.921,71
11			SISTEMAS DE PISOS				R\$ 5.375,71		R\$ 6.792,78
11.1	ED-49618	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,71	R\$ 733,33	R\$ 520,66	R\$ 926,64	R\$ 657,91
11.2	ED-50568	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	10,19	R\$ 40,06	R\$ 408,21	R\$ 50,62	R\$ 515,82
11.3	ED-50754	SEINFRA	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	22,55	R\$ 129,97	R\$ 2.930,82	R\$ 164,23	R\$ 3.703,39
11.4		MERCADO	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	13,26	R\$ 16,46	R\$ 218,26	R\$ 20,80	R\$ 275,81
11.5	ED-51003	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,24	R\$ 372,36	R\$ 89,37	R\$ 470,51	R\$ 112,92
11.6	ED-51148	SEINFRA	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	2,00	R\$ 404,14	R\$ 808,28	R\$ 510,67	R\$ 1.021,34
11.7	ED-15226	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	3,93	R\$ 101,81	R\$ 400,11	R\$ 128,65	R\$ 505,59
12			PINTURA E ACABAMENTO				R\$ 24.648,23		R\$ 31.141,68
12.1	ED-50505	SEINFRA	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1205,79	R\$ 2,81	R\$ 3.388,27	R\$ 3,55	R\$ 4.280,55
12.4	ED-50506	SEINFRA	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	45,18	R\$ 3,18	R\$ 143,67	R\$ 4,02	R\$ 181,62
12.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	10,19	R\$ 4,78	R\$ 48,71	R\$ 6,04	R\$ 61,55
12.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_04/2023	m2	55,37	R\$ 13,32	R\$ 737,53	R\$ 16,83	R\$ 931,88
12.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	62,70	R\$ 3,96	R\$ 248,29	R\$ 5,00	R\$ 313,50
12.8	ED-50473	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	24,78	R\$ 14,20	R\$ 351,88	R\$ 17,94	R\$ 444,55
12.9	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1268,49	R\$ 15,41	R\$ 19.547,43	R\$ 19,47	R\$ 24.697,50
12.11	ED-50497	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	5,04	R\$ 36,20	R\$ 182,45	R\$ 45,74	R\$ 230,53
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 772,36		R\$ 975,97
13.1			SANITÁRIO						
13.1.1	ED-50034	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,98	R\$ 20,38	R\$ 19,97	R\$ 25,75	R\$ 25,24
13.1.2	ED-50027	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,96	R\$ 27,73	R\$ 54,35	R\$ 35,04	R\$ 68,68
13.1.3	ED-50009	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	1,00	R\$ 93,64	R\$ 93,64	R\$ 118,32	R\$ 118,32
13.2			HIDRÁULICO						

13.2.1	ED-50019	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,29	R\$ 22,64	R\$ 51,85	R\$ 28,61	R\$ 65,52
13.2.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 5,75	R\$ 11,50	R\$ 7,27	R\$ 14,54
13.2.3	ED-49989	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	1,00	R\$ 84,67	R\$ 84,67	R\$ 106,99	R\$ 106,99
13.2.4	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 456,38	R\$ 456,38	R\$ 576,68	R\$ 576,68
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 1.247,15		R\$ 1.575,90
14.1	ED-50283	SEINFRA	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	U	2,00	R\$ 380,18	R\$ 760,36	R\$ 480,40	R\$ 960,80
14.2	ED-50293	SEINFRA	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 15 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	U	1,00	R\$ 143,38	R\$ 143,38	R\$ 181,17	R\$ 181,17
14.3	ED-50331	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 82,09	R\$ 82,09	R\$ 103,73	R\$ 103,73
14.4	ED-50330	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 130,66	R\$ 261,32	R\$ 165,10	R\$ 330,20
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 967,17		R\$ 1.221,53
15.1			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
15.1.1	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,97	R\$ 8,02	R\$ 160,16	R\$ 10,13	R\$ 202,30
15.1.2	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,48	R\$ 5,96	R\$ 92,26	R\$ 7,53	R\$ 116,56
15.2			CABOS E FIOS CONDUTORES						
15.2.1	ED-48951	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	37,64	R\$ 2,77	R\$ 104,26	R\$ 3,50	R\$ 131,74
15.2.2	ED-48951	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	106,35	R\$ 3,81	R\$ 405,19	R\$ 4,81	R\$ 511,54
15.3			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
15.3.1	43862	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 14,38	R\$ 28,76	R\$ 18,17	R\$ 36,34
15.3.2	ED-15748	SEINFRA	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2"	un	6,00	R\$ 25,32	R\$ 151,92	R\$ 31,99	R\$ 191,94
15.3.3	ED-15733	SEINFRA	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	1,00	R\$ 24,62	R\$ 24,62	R\$ 31,11	R\$ 31,11
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 5.985,80		R\$ 7.563,70
16.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	10,27	R\$ 448,81	R\$ 4.609,28	R\$ 567,12	R\$ 5.824,32
16.2	ED-21657	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	1,08	R\$ 345,47	R\$ 373,11	R\$ 436,54	R\$ 471,46
16.3	ED-21635	SEINFRA	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	5,40	R\$ 170,95	R\$ 923,13	R\$ 216,01	R\$ 1.166,45
16.4	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	11,84	R\$ 6,78	R\$ 80,28	R\$ 8,57	R\$ 101,47
TOTAL DA OBRA									R\$ 119.798,73

José Magno Sarmento
Engenheiro Civil
CREA/MG: 32.278/D