



Prefeitura Municipal de Engenheiro Navarro

Av. José Marques Caldeira, nº329, Centro, CEP: 39.417-00
Telefax: 38 3253 1177 Engenheiro Navarro-MG
prefeitura@engenheironavarro.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG		DATA: 21/02/2022	
OBRA REFORMA DO DESTACAMENTO DE POLÍCIA MILITAR			
LOCAL NEUZA DIAS		FORMA DE	Foi Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA Região Norte-Outubro 2021 (com desoneração)
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Norte-Outubro 2021 (com desoneração)		(X) DIRETA	ISS 5,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES		() INDIRETA	BDI = 29,97%

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.503,75
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADAS	u	1,00	R\$ 1.157,00	R\$ 1.503,75	R\$ 1.503,75
2			DEMOLIÇÃO					R\$ 955,55
2.1	SEINFRA	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	7,52	R\$ 11,87	R\$ 15,43	R\$ 116,03
2.2	SEINFRA	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	1,35	R\$ 101,80	R\$ 132,31	R\$ 178,62
2.3	SEINFRA	ED-48497	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	2,20	R\$ 14,42	R\$ 18,74	R\$ 41,23
2.4	SEINFRA	ED-48511	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	51,17	R\$ 9,32	R\$ 12,11	R\$ 619,67
3			TRABALHOS EM TERRA					R\$ 337,81
2.6	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	2,13	R\$ 50,72	R\$ 65,92	R\$ 140,41
2.7	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	3,00	R\$ 17,15	R\$ 22,29	R\$ 66,87
2.8	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	1,05	R\$ 50,72	R\$ 65,92	R\$ 69,22
2.9	SEINFRA	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m³	0,93	R\$ 50,72	R\$ 65,92	R\$ 61,31
4			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					R\$ 7.622,98
4.1			FUNDAÇÃO - SAPATAS, VIGA BALDRAME E PILARES DE ARAQUE					
4.1.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,15	R\$ 396,92	R\$ 515,88	R\$ 77,38
4.1.2	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)	m²	11,72	R\$ 46,16	R\$ 59,99	R\$ 703,08
4.1.3	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	m³	0,93	R\$ 529,32	R\$ 687,96	R\$ 639,80
4.1.4	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	59,00	R\$ 12,21	R\$ 15,87	R\$ 936,33
4.2			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					
4.2.1	SEINFRA	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	17,78	R\$ 50,63	R\$ 65,80	R\$ 1.169,92
4.2.2	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,96	R\$ 553,64	R\$ 719,57	R\$ 690,79
4.2.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	62,50	R\$ 12,21	R\$ 15,87	R\$ 991,88
4.2.4	SEINFRA	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA (PARA SUSTENTAÇÃO DA ÁREA)	m³	0,39	R\$ 2.601,68	R\$ 3.381,40	R\$ 1.318,75
4.3			LAJES DE TETO/COBERTURA					
4.3.1	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m²	0,49	R\$ 553,64	R\$ 719,57	R\$ 352,59
4.3.2	SEINFRA	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	4,07	R\$ 64,15	R\$ 83,38	R\$ 339,36
4.3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	25,40	R\$ 12,21	R\$ 15,87	R\$ 403,10
5			COBERTURA					R\$ 20.294,55
5.1	SEINFRA	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m²	60,99	R\$ 127,16	R\$ 165,27	R\$ 10.079,82
5.2	SEINFRA	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	12,00	R\$ 71,37	R\$ 92,76	R\$ 1.113,12
5.3	SEINFRA	ED-48423	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	m²	12,00	R\$ 26,27	R\$ 34,14	R\$ 409,68
5.4	SEINFRA	ED-48420	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	m²	60,99	R\$ 63,38	R\$ 82,37	R\$ 5.023,75
5.5	SEINFRA	ED-50653	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	m	15,76	R\$ 100,46	R\$ 130,57	R\$ 2.057,78
5.6	SEINFRA	ED-50677	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	m	12,50	R\$ 29,63	R\$ 38,51	R\$ 481,38
5.7	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017 P	m²	12,66	R\$ 55,76	R\$ 72,47	R\$ 917,47
5.8	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF. 05/2017	m	14,44	R\$ 11,27	R\$ 14,65	R\$ 211,55
6			ALVENARIAS					R\$ 914,63
6.1	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	13,76	R\$ 51,14	R\$ 66,47	R\$ 914,63
7			ESQUADRIA					R\$ 3.278,88
7.1	SEINFRA	ED-50799	JANELA DE FERRO - PADRÃO SEDS	m²	0,36	R\$ 393,24	R\$ 511,09	R\$ 183,99
7.2	SEINFRA	ED-50806	JANELA EM GRADE DE FERRO EM BARRAS TRANSVERSAIS DE FERRO	m²	2,40	R\$ 328,08	R\$ 426,41	R\$ 1.023,38
7.3	SEINFRA	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m²	2,10	R\$ 268,48	R\$ 348,94	R\$ 732,77



Prefeitura Municipal de Engenheiro Navarro

Av. José Marques Caldeira, nº329, Centro, CEP: 39.417-00
Telefax: 38 3253 1177 Engenheiro Navarro-MG
prefeitura@engenheironavarro.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG					DATA:21/02/2022				
OBRA REFORMA DO DESTACAMENTO DE POLICIA MILITAR									
LOCAL NEUZA DIAS					FORMA DE		Foi Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA Região Norte-Outubro 2021 (com desoneração)		ISS 5,00%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Norte-Outubro 2021 (com desoneração)					(X)	DIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES					()	INDIRETA	BDI = 29,97%		
7.4	SEINFRA	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	unid	1,00	R\$ 637,06	R\$ 827,99	R\$ 827,99	
7.5	SEINFRA	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m²	3,78	R\$ 26,09	R\$ 33,91	R\$ 128,18	
7.6	SEINFRA	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	3,78	R\$ 18,55	R\$ 24,11	R\$ 91,14	
7.7	SEINFRA	ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	2,76	R\$ 81,24	R\$ 105,59	R\$ 291,43	
8			DEMOLIÇÃO DE PISO					R\$ 1.583,24	
8.1	SEINFRA	ED-50533	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	101,23	R\$ 12,03	R\$ 15,64	R\$ 1.583,24	
9			REVESTIMENTOS, PISOS E PINTURA					R\$ 29.524,68	
9.1			REVESTIMENTOS						
9.1.1	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	30,73	R\$ 6,79	R\$ 8,82	R\$ 271,04	
9.1.3	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	18,40	R\$ 24,46	R\$ 31,79	R\$ 584,94	
9.1.4	SEINFRA	RO-41652	TRATAMENTO DE TRINCAS FINAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	15,00	R\$ 42,46	R\$ 55,19	R\$ 827,85	
9.2			PISOS						
9.2.1	SEINFRA	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERAMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	104,34	R\$ 78,72	R\$ 102,31	R\$ 10.675,03	
9.2.2	SEINFRA	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m²	104,34	R\$ 31,37	R\$ 40,77	R\$ 4.253,94	
9.2.3	SEINFRA	ED-50771	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PE IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	104,49	R\$ 10,17	R\$ 13,22	R\$ 1.381,36	
9.2.4	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEIIII, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	18,40	R\$ 61,81	R\$ 80,33	R\$ 1.478,07	
9.3			PINTURA						
9.3.1	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS(2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m²	549,49	R\$ 11,58	R\$ 15,05	R\$ 8.269,82	
9.3.2	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m²	79,04	R\$ 12,81	R\$ 16,65	R\$ 1.316,02	
9.3.3	SEINFRA	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	13,42	R\$ 26,75	R\$ 34,77	R\$ 466,61	
10			ACESSORIOS					R\$ 7.058,88	
10.1	SEINFRA	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	unid	1,00	R\$ 38,07	R\$ 49,48	R\$ 49,48	
10.2	SEINFRA	ED-48181	PAPELEIRA METALICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	1,00	R\$ 47,40	R\$ 61,61	R\$ 61,61	
10.3	SEINFRA	ED-48187	SABONETEIRA METALICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOPRADOR	unid	2,00	R\$ 48,25	R\$ 62,71	R\$ 125,42	
10.4	SEINFRA	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	unid	1,00	R\$ 25,54	R\$ 33,19	R\$ 33,19	
10.5	SEINFRA	ED-2552	LAVATORIO 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	unid	1,00	R\$ 338,64	R\$ 440,13	R\$ 440,13	
10.6	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METALICA PARA LAVATORIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 102,07	R\$ 132,66	R\$ 132,66	
10.7	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITARIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	unid	1,00	R\$ 441,30	R\$ 573,56	R\$ 573,56	
10.8	SEINFRA	ED-49956	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	unid	2,00	R\$ 20,65	R\$ 26,84	R\$ 53,68	
10.9	SEINFRA	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	unid	2,00	R\$ 25,45	R\$ 33,08	R\$ 66,16	
10.10	SEINFRA	ED-51150	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	unid	1,00	R\$ 198,31	R\$ 257,74	R\$ 257,74	



Prefeitura Municipal de Engenheiro Navarro

Av. José Marques Caldeira, nº329, Centro, CEP: 39.417-00
Telefax: 38 3253 1177 Engenheiro Navarro-MG
prefeitura@engenheironavarro.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG					DATA:21/02/2022				
OBRA REFORMA DO DESTACAMENTO DE POLICIA MILITAR									
LOCAL NEUZA DIAS					FORMA DE		Foi Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA Região Norte-Outubro 2021 (com desoneração)		ISS 5,00%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Norte-Outubro 2021 (com desoneração)					(X)	DIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES					()	INDIRETA	BDI = 29,97%		
10.11	SEINFRA	ED-50313	CHUVEIRO-ELETRICO CROMADO 1/2"	unid	1,00	R\$ 71,71	R\$ 93,20	R\$ 93,20	
10.12	SEINFRA	ED-50222	PONTO DE EMBUTIR PARA AGUA FRIA EM TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	unid	4,00	R\$ 114,95	R\$ 149,40	R\$ 597,60	
10.13	SEINFRA	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RIGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	unid	2,00	R\$ 133,05	R\$ 172,93	R\$ 345,86	
10.14	SEINFRA	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RIGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	unid	1,00	R\$ 255,40	R\$ 331,94	R\$ 331,94	
10.15	SEINFRA	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	1,20	R\$ 229,37	R\$ 298,11	R\$ 357,73	
10.16	SEINFRA	ED-48342	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	unid	1,00	R\$ 90,17	R\$ 117,19	R\$ 117,19	
10.17	SEINFRA	ED-48348	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	m	2,00	R\$ 40,54	R\$ 52,69	R\$ 105,38	
10.18	SEINFRA	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 330,28	R\$ 429,26	R\$ 429,26	
10.19	SEINFRA	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 68,10	R\$ 88,51	R\$ 88,51	
10.20	SEINFRA	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRAO, TRES (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	unid	4,00	R\$ 241,70	R\$ 314,14	R\$ 1.256,56	
10.21	SEINFRA	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINARIA, COM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	unid	1,00	R\$ 103,54	R\$ 134,57	R\$ 134,57	
10.22	SEINFRA	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	R\$ 33,22	R\$ 43,18	R\$ 259,08	
10.23	SEINFRA	ED-49875	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	unid	1,00	R\$ 259,85	R\$ 337,73	R\$ 337,73	
10.24	SEINFRA	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 CACAMBA)	unid	1,00	R\$ 61,85	R\$ 80,39	R\$ 80,39	
10.25	SEINFRA	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	2,26	R\$ 248,61	R\$ 323,12	R\$ 730,25	
								R\$ 73.074,95	

JONAS LEITE FERREIRA JÚNIOR
Engenheiro Civil CREA-MG 196418/D

HUGO FELIPE DE ALMEIDA SILVA
Prefeito Municipal DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG