ENGENHARIA®
CIDADES E SOLUÇÕES

Ademilson Jacomel Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA/MG 207441/D

32 98416-9387
ademilson@csengenharia.com.br

Rua Fioravante Padula, 200 - Sala 24
Centro, Espera Feliz/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG | CENTRO DE SAÚDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1 - SERVIÇOS INICIAIS / DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
1.1	ED-48514	SEINFRA-MG	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA	m²	376,00	Remoção da cobertura existente em telha cerâmica de toda a edificação do Centro de Saúde, preparando a estrutura para instalação da nova cobertura metálica.
1.2	ED-28427	SEINFRA-MG	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	Placa de obra para identificação
1.3	ED-48480	SEINFRA-MG	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	64,46	Retirada de piso existente para colocação do piso novo
1.4	ED-48482	SEINFRA-MG	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	54,75	retirada de piso vinílico das rampas e patamares
1.5	RO-15971	SEINFRA-MG	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESCARGA LATERAL, EXCLUINDO VARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DEMOLIDO)	m²	515,60	apicoamento para colocação de revestimento na parede
2 - COBERTURA						
2.1	ED-48428	SEINFRA-MG	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM	m²	376,00	Instalação de nova cobertura em telha metálica galvanizada sobre a edificação do Centro de Saúde, substituindo integralmente a cobertura existente em telha cerâmica (a telha galvanizada será instalada sobre a estrutura de madeira existente).

2.2	COTAÇÃO 01	PRÓPRIO	COBERTURA SOMBRITE AZUL LAVA RÁPIDO ESTACIONAMENTO 4X8,5M	un	3,00	Fornecimento e instalação de 3 coberturas em sombrite azul, com dimensões de 4,00 × 8,50 m cada, destinadas à proteção da área de estacionamento do Centro de Saúde, substituindo as existentes.
2.3	ED-49664	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO , INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	343,75	Perfil "U" simples - 50x25 chapa 2,65mm para a confecção de treliças metálicas, que serão instaladas no beiral superior, para receber a instalação do forro lambril
2.4	ED-48246	SEINFRA-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m²	81,00	Andaime para serviço de fachada - 6x1,5 - 9 torres
2.5	ED-9076	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	56,00	Andaime para serviço de fachada - 6x1,5 - 9 torres
2.6	ED-50742	SEINFRA-MG	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	m²	25,00	Lambris para beiral na fachada
2.7	ED-50656	SEINFRA-MG	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	50,00	Instalação calha no telhado
2.8	ED-50668	SEINFRA-MG	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	48,00	4 unidades, sendo 2 para fachada e 2 para os fundos
2.9	ED-48402	SEINFRA-MG	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0, 50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	25,00	Instalação cumeeira no telhado
2.10	COMPOSIÇÃO 03	PRÓPRIO	FECHAMENTO FACHADA ACM 3MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ESTRUTURA	m²	43,00	ACM para fachada - 1,20x25 pavimento térreo e 0,50x25 pavimento superior (6,10m²)
2.11	COMPOSIÇÃO 04	PRÓPRIO	FECHAMENTO FACHADA WPC RIPADO 3MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ESTRUTURA	m²	12,80	WPC ripado - detalhes da fachada - 4x1,20 + 2,5x2 + 2,5x1,2
3 - PISOS E REVESTIMENTOS						
3.1	ED-50724	SEINFRA-MG	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	461,15	Execução de novo revestimento cerâmico nos pisos dos ambientes internos do Centro de Saúde, substituindo os pisos existentes e proporcionando acabamento adequado às áreas de atendimento e circulação. Pavimento térreo e pavimento superior
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PRÓPRIO	PISO VINÍLICO EM PLACA SEMI-FLEXÍVEL, TIPO COMERCIAL, ESP. 5MM	m²	54,75	Execução de piso vinílico nas rampas e patamares, adequado ao uso interno da unidade de saúde.
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PRÓPRIO	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE 0,60X1,20 BRANCO BRILHO RETIFICADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	515,60	Execução de barras cerâmicas nas paredes dos ambientes do Centro de Saúde, com altura de 1,20 m, destinadas à proteção das paredes contra impactos, umidade e facilitar a higienização dos ambientes.

3.4	ED-50566	SEINFRA-MG	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	64,46	nivelamento de piso para receber nova cerâmica
3.5	ED-49583	SEINFRA-MG	PROTETOR DE PAREDE/BATE MACA CURVO EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, LARGURA 20CM, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ACESSÓRIOS	m	130,00	Instalação de bate-maca para proteção das paredes internas, na altura de 0,90 m, nos seguintes ambientes: Recepção/Sala de Espera, Corredor da Recepção, Sala de Vacina, Enfermaria, Corredor, Consultório e Sala de Medicação.
4 - PINTURA						
4.1	ED-50451	SEINFRA-MG	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	1.277,18	Pintura das paredes dos ambientes internos do Centro de Saúde nas áreas acima das barras cerâmicas, considerando a faixa de parede entre 1,70 m e o teto.
4.2	ED-50452	SEINFRA-MG	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS	m²	517,83	Pintura dos tetos de todos os ambientes internos do Centro de Saúde, proporcionando renovação do acabamento e melhoria das condições visuais e de conservação dos ambientes.
4.3	ED-50480	SEINFRA-MG	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS	m²	38,55	Aplicação de massa corrida nos tetos dos ambientes que apresentam necessidade de regularização da superfície, preparando-os para posterior pintura.
4.4	ED-28438	SEINFRA-MG	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	un	24,00	Pintura das portas existentes do Centro de Saúde, incluindo as folhas que permanecerão em uso, visando renovação do acabamento e padronização visual da unidade.
5 - ESQUADRIAS						
5.1	ED-48497	SEINFRA-MG	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	41,86	Retirada dos basculantes e janelas existentes em ferro.
5.2	ED-51158	SEINFRA-MG	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	41,86	instalação de novas esquadrias de vidro nos vãos das paredes dos ambientes, proporcionando melhor iluminação e ventilação aos espaços.
6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO						
6.1	COTAÇÃO 02	PRÓPRIO	PAINEL PLAFON LED 18W SOBREPOR QUADRADO BRANCO NEUTRO 4000K	un	50,00	Substituição das luminárias existentes em todos os ambientes do Centro de Saúde, incluindo retirada das peças antigas e instalação das novas luminárias nos pontos existentes.
6.2	COTAÇÃO 03	PRÓPRIO	SPOT SLIM SOBREPOR TETO BEIRAL 5W PRETO EXTERNO	un	8,00	Luminária Spot para beiral na fachada, pavimento superior

7 - PORTAS E FERRAGENS						
7.1	ED-49699	SEINFRA-MG	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO	un	25,00	Substituição das fechaduras existentes das portas dos ambientes do Centro de Saúde, mantendo os vãos e folhas existentes onde não houver indicação de substituição.
7.2	ED-49585	SEINFRA-MG	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (60X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	4,00	Substituição das folhas das portas que apresentam necessidade de renovação, mantendo os respectivos vãos e ferragens conforme necessidade de cada ambiente.
8 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
8.1	ED-50283	SEINFRA-MG	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO	un	1,00	Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca na sala de medicação, incluindo sua conexão à instalação hidráulica e ao sistema de esgotamento existente.
9 - ÁREA EXTERNA / ESTACIONAMENTO						
9.1	ED-50580	SEINFRA-MG	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO, COR NATURAL	m²	38,78	Execução de revestimento em ladrilho hidráulico na área externa (calçada), destinado à recomposição e melhoria do acabamento do piso de circulação da unidade.
9.2	ED-50459	SEINFRA-MG	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE	m²	141,00	Execução de pintura acrílica nas áreas externas de estacionamento do Centro de Saúde, visando recuperação e proteção do acabamento existente.
9.3	ED-50497	SEINFRA-MG	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	100,00	Pintura das estruturas metálicas existentes na área do estacionamento, incluindo preparação da superfície e aplicação do acabamento para recuperação e proteção dos elementos metálicos.
REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO DE SAÚDE - ETAPA 2						
1 - SERVIÇOS INICIAIS / DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
1.1	ED-17989	SEINFRA-MG	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	m²	16,50	Locação de obra da área de ampliação do pavimento térreo
1.2	ED-51108	SEINFRA-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	4,00	Abertura sapatas da fundação
1.3	ED-48436	SEINFRA-MG	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	9,44	Demolição paredes da recepção
1.4	ED-48514	SEINFRA-MG	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA	m²	145,00	remoção telhado

1.5	ED-48457	SEINFRA-MG	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	145,00	remoção estrutura de madeira do telhado
2 - FUNDAÇÃO						
2.1	ED-29551	SEINFRA-MG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	303,53	Aço para armação das sapatas, pilares e vigas baldrame e superior
2.2	ED-29548	SEINFRA-MG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	280,90	Aço para armações de vigas, pilares e laje
2.3	ED-49805	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	9,87	concreto para estrutura
3 - ALVENARIA DE FECHAMENTO						
3.1	ED-48229	SEINFRA-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	24,75	alvenaria de fechamento da fachada - térreo
3.2	ED-48231	SEINFRA-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	27,37	alvenaria de novas paredes
4 - REVESTIMENTOS						
4.1	ED-50730	SEINFRA-MG	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	134,44	chapisco alvenaria nos dois lados
4.2	ED-50732	SEINFRA-MG	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	134,44	emboço alvenaria nos dois lados
4.3	ED-49812	SEINFRA-MG	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,97	lastro de concreto nas áreas de ampliação
4.4	ED-50566	SEINFRA-MG	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	32,42	nivelamento de piso para receber nova cerâmica
4.5	ED-50724	SEINFRA-MG	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	142,37	Execução de novo revestimento cerâmico nos pisos dos ambientes internos do Centro de Saúde, substituindo os pisos existentes e proporcionando acabamento adequado às áreas de atendimento e circulação. Pavimento térreo e pavimento superior

4.6	ED-50582	SEINFRA-MG	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	40,00	revestimento calçada da parte da frente
4.7	COMPOSIÇÃO 04	PRÓPRIO	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE 0,60X1,20 BRANCO BRILHO RETIFICADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	261,52	barra cerâmica de 1,20 para área interna + revestimento 3m para odontologia
5 - ESQUADRIAS						
5.1	ED-48497	SEINFRA-MG	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	23,38	Remoção de todas as janelas de ferro existentes
5.2	ED-51158	SEINFRA-MG	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	23,38	Instalação das janelas de vidro no lugar já existente
5.3	ED-49602	SEINFRA-MG	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	12,00	substituição de portas, inclusive aduelas
5.4	ED-49600	SEINFRA-MG	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	1,00	substituição de porta, inclusive aduela
5.5	ED-51160	SEINFRA-MG	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	6,51	portas de correr, sendo uma unidade de 1,50x2,10 e 2 unidades de 0,80x2,10
6 - BANCADAS, LOUÇAS E METAIS						
6.1	ED-21631	SEINFRA-MG	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	5,32	bancadas em granito para receber pias, sendo: odontologia 140x60 / consultório médico 80x50 / sala curativo 220x55 / sala procedimentos 220x55 / consultorio médico 80x50 / cozinha 150x54 / banheiro 90x50
6.2	ED-50287	SEINFRA-MG	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400)MM, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	4,00	cuba inox para embutir em bancada de granito: 1 odontologia, 1 sala de curativo, 1 sala de procedimento, 1 cozinha

6.3	ED-50279	SEINFRA-MG	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	un	3,00	cuba louça para embutir em bancada de granito: 1 consultório médico 1, 1 consultório médico 2, 1 banheiro
6.4	ED-50282	SEINFRA-MG	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 E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	4,00	lavatório com coluna: 1 odontologia, 1 sala de curativo, 1 sala de procedimento, 1 banheiro
6.5	ED-50288	SEINFRA-MG	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260)MM, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	1,00	cuba inox para tanque DML
6.6	ED-50326	SEINFRA-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	10,00	toneiras para cubas de inox e louça
6.7	ED-22902	SEINFRA-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR	un	1,00	torneira para tanque DML
6.8	ED-50297	SEINFRA-MG	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	2,00	vaso 2 banheiros
6.9	ED-50323	SEINFRA-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	1,00	toneira baixa de parede para ARS
7 - HIDROSANITÁRIO						
7.1	ED-50224	SEINFRA-MG	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	5,00	ponto para pias de inox
7.2	ED-50223	SEINFRA-MG	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, 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 DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	7,00	ponto para pias de louça
7.3	ED-50221	SEINFRA-MG	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), 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	un	13,00	ponto para todas as pias do pavimento

7.4	ED-49939	SEINFRA-MG	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	caixa de gordura para cozinha
7.5	ED-49170	SEINFRA-MG	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2,00	saídas do banheiro
7.6	ED-50011	SEINFRA-MG	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	6,00	ralos para banheiros e cozinha
8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	ED-50227	SEINFRA-MG	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A250V), 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 1, 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	un	11,00	1 odontologia, 1 depósito, 1 banheiro, 1 dml, 1 cozinha, 1 ARS, 1 banheiro, 1 ADM/ACS, 1 recepção, 1 sala de espera, 1 corredor
8.2	ED-17905	SEINFRA-MG	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO 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	un	26,00	3 odontologia, 2 dml, 3 cozinha, 4 ADM/ACS, 4 recepção, 2 sala de espera + 8 pontos de tomada para ar condicionado
8.3	ED-50228	SEINFRA-MG	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA,COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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	un	12,00	1 odontologia, 1 depósito, 1 banheiro, 1 dml, 1 cozinha, 1 ARS, 1 banheiro, 1 ADM/ACS, 1 recepção, 1 sala de espera, 2 corredor
8.4	ED-14181	SEINFRA-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	1,00	
9 - PINTURA						
9.1	ED-50451	SEINFRA-MG	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	270,86	pintura de todos os cômodos do pavimento acima da barra

9.2	ED-50452	SEINFRA-MG	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS	m²	142,37	pintura de teto em todos os cômodos do pavimento
9.3	ED-50480	SEINFRA-MG	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS	m²	67,84	massa corrida no teto onde for necessário
9.4	ED-28438	SEINFRA-MG	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	un	13,00	pintura de portas de madeira, inclusive aduelas

Documento assinado digitalmente
gov.br
ADEMILSON JACOMEL RIBEIRO
Data: 14/10/2026 12:26:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ADEMILSON JACOMEL RIBEIRO
CREA/MG 207441/D

VINICIUS BARROSO ARAÚJO
PREFEITO MUNICIPAL