



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça da Matriz, 69 – TEL (0xx33)3324-6162 – CEP 35324-000

Administração 2021 a 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ENTRE FOLHAS - MG					
OBRA: REFORMA UNIDADE BASICA DE SAUDE ORLANDO DIAS FERREIRA				LOCAL: AV. ANTONIO VIEIRA 167 - CEP: 35324000 - B. BARREIRA - ENTRE FOLHAS/MG	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	8 HORAS DE ENGENHEIRO CIVIL
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	20 HORAS DE ENCARREGADO DE OBRAS
2 SERVIÇOS INICIAIS					
2.1	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	01 PLACA PLACA (3,00M x 1,50M)
3 PISOS					
3.1	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	104,79	ÁREA TOTAL DO PISO DA VARANDA (90,44M²) + RAMPAS (14,35M²)
3.2	94990	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	6,31	(PARTE FRONTAL DO PISO DA VARANDA (64,53M²) + RAMPAS (14,35M²) x ESPESURA 8CM
3.3	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	78,88	PARTE FRONTAL DO PISO DA VARANDA (64,53M²) + RAMPAS (14,35M²)
3.4	ED-50611	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	104,79	ÁREA TOTAL DO PISO DA VARANDA (90,44M²) + RAMPAS (14,35M²)
3.5	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	23,40	CALÇADA EM FRENTE A GARAGEM (2,60M x 9,0M)
4 ESQUADRIAS					
4.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	9,96	SALA DE COLETA (0,8Mx2,10M) + CIRCULAÇÃO (0,8Mx2,10M) + GARAGEM (3,0Mx2,2)
4.2	COMP-01	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRIL), INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA	M2	3,36	SALA DE COLETA (0,8Mx2,10M) + CIRCULAÇÃO (0,8Mx2,10M)
4.3	ED-21612	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	2,00	SALA DE COLETA (01 UN) + CIRCULAÇÃO (1 UN)
4.4	COMP-02	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSO ASSENTAMENTO	M2	6,60	PORTÃO DA GARAGEM (3,0M x 2,20M)
4.5	COMP-03	GUARDA-CORPO EM TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580) - REF ITEM 99839	M	12,16	GUARDA-CORPO A SER SUBSTITUIDO NA RAMPADA DE ACESSO (12,16M)
4.6	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	65,98	(GRADIL MURO DA GARAGEM (0,80Mx9,60M) + GUARDA-CORPO DA UBS (41,0Mx1,10M) + PORTÃO 01 DA GARAGEM (3,0Mx2,2M x 2LADOS) = 65,98M²
4.7	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	87,82	(GRADIL MURO DA GARAGEM (0,80Mx9,60M) + GUARDA-CORPO DA UBS (41,0Mx1,10M) + PORTÃO P01 E P02 DA GARAGEM (2x3,0Mx2,2M x 2LADOS) + PORTÕES FERRO SALA COLETA E VACINAÇÃO (0,80Mx2,10M x 2UN) + TRELIÇAS DA VARANDA (0,45M²x6UN + 1,29M²x2UN) = 87,82
4.8	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,94	GUARDA-CORPOS DA RAMPADA (12,16Mx0,90M) = 10,94M²
5 REVESTIMENTOS					
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	47,95	FRENTE DA VARANDA DA UBS (6,61+2,14+0,54+4,54) + LATERAL DA VARANDA (5,17) + MURO DO PADRÃO (7,20) + MURO DA GARAGEM (15,82+1,54+4,39)
5.2	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO.	M2	87,1	CONFORME ITEM ANTERIOR (47,95M²) + PAREDES LATERAIS DA ESCADA DO SUBSOLO (29,15M²+10M²)
5.3	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	8,322	VARANDA ((29,42M+13,90M)x0,15M) + RAMPADA (12,16M x 0,15M)
5.4	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COMBETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	29,27	MURO DA GARAGEM (16,15M+0,40M+1,83M) + ESCADA SUBSOLO (10,89M)
6 REPARO EM ALVENARIA					
6.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF_05/2018	UN	1	REMOÇÃO DE RAIZ/TRONCO DE ÁRVORE DO LADO DIREITO DA UBS
6.2	ED-48336	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M3	0,5231	SUBSOLO..LADO DIREITO DA UBS..VIGA BALDRAME (4,0Mx 0,15Mx0,30M) + VIGA TRAVAMENTO PARTE SUPERIOR DO MURO (9,15Mx0,15Mx0,25M)
6.3	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	10	SUBSOLO..LADO DIREITO DA UBS..PAREDE (2,0Mx0,50M)
6.4	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	20	CONFORME ITEM ANTERIOR X 2LADOS = 10,0M²x2LADOS
6.5	87530	EMBOSSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, M2	M2	20	CONFORME ITEM ANTERIOR
7 PINTURA DE PAREDES					
7.1	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MxMÉS	30,00	30M x 1MÉS
7.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M	30,00	CONFORME ÍTEM ANTERIOR
7.3	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	29,15	SUBSOLO..LADO DIREITO DA UBS (29,15M²)
7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	595,96	PAREDE FUNDOS (73,74+2,02) + LATERAL DIREITA (34,11+19,5) + FRENTE(8,18+33,94+12,9) + LATERAL ESQUERDA(6,14+31,72+10,65) + BEIRAIS(50,22+12,05+50,22) + PLATIBANDA(84,55) + PARTE INTERNA DA CLARABOIA(166,02)
7.5	102491	PINTURA DE PAREDE COM TINTA DE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	87,10	ITEM 4.2 (87,1M²)
8 SERVIÇOS FINAIS					
8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	220,00	ÁREA DO LOCAL DE INTERVENÇÃO = 220M²

ENTRE FOLHAS, 05 DE ABRIL DE 2023.

VALMIR VIEIRA MENDES - Engenheiro Civil CREA/MG 208929/D

Observações: