



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL
RUA PREFEITO NORBERTO BERNO, Nº 85, CENTRO, LARANJAL MG, CEP: 36.76000.
CNPJ nº: 17.947.615/0001-22
Telefones: (32) 3424-1387

REDE FARMÁCIA DE MINAS MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	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 AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	3,00	M²	ÁREA DA PLACA: 2,00X1,50 M= 3,00 M²
1.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	3,01	M3	MURO DE DIVISA: 10,4X1,70X0,15+2,20*0,15
1.3	DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	27,70	M²	(6,3+0,9+4,25+2,3+2,4+1,09+3,80+5,59+9,57
1.4	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	27,70	M²	ÁREA DO AUTO CAD
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	6,58	M3	SAPATAS: 9X0,8X0,8X0,35+VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO: 19,85*0,2*0,25+VIGAS MURO: 911,90+5,60X0,20X0,25+LAJE: 1,5*0,9*2;
2.2	TER-ESC-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	12,11	M²	SAPATAS: 9X0,8X0,8X0,35+VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO: 19,85+VIGAS MURO: 11,90X0,20
2.3	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	2,40	M3	ÁREA DA LAJE EM BALANÇO 2X2X ALTURA= 0,6
3		FUNDAÇÃO- AMPLIAÇÃO + MURO			
3.1	FUN-CON-130	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	5,00	M²	SAPATAS: 9*0,8*0,8*0,35+VIGAS AMPLIAÇÃO: 19,85*0,2*0,25+VIGAS MURO (10,4+1,5)*0,2*0,25+CINTAS DO MURO: 11,9*0,2*0,2*2+5,6*0,12*0,3*2,2
3.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	353,00	KG	CONFORME PROJETO
3.3	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	71,00	KG	CONFORME PROJETO
3.4	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	35,84	M²	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO: 19,85*0,25*2+VIGAS BALDRAME DO MURO: (10,4+1,5+5,6)*0,25*2+CINTAS DO MURO: 11,9+5,6*0,2*2+6*0,3*2,2
4		SUPER ESTRUTURA			
4.1	FUN-CON-130	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	5,19	M²	PILARES: 5*0,2*0,35*3,5+VIGAS DA LAJE: 19,85*0,2*0,3+ÁREA DA LAJE: 27,7*0,1
4.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	292,00	KG	CONFORME PROJETO
4.3	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	29,00	KG	CONFORME PROJETO
4.4	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	49,95	M²	PILARES: 5*0,35*2*3,5+VIGAS DA LAJE: 19,85*0,25*2+ÁREA DA LAJE: 27,7 M²
5		PAREDES E PAINÉIS			
5.1	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	89,33	M²	PERÍMETRO (4,95+6,15+3,25+3,95+1,55)*4,5 ALTURA
5.2	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	54,46	M²	ÁREA DO AUTO CAD
5.3	REV-REB-020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	282,19	M²	ÁREA DA ALVENARIAS X1 LADO+ÁREA DA MARQUISE: 11,53*2+(8,65+4,35)*0,3+5,6*2,2*2+PERÍMETRO INTERNO (4,95+6,15+3,25+3,95+1,55)*3,5 ALTURA
5.5	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	282,19	M²	ÁREA DA ALVENARIAS X2 LADOS
	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE	22,59	M²	((1,85+1,4)*2*1,5+((1,85+1,15)*2*1,5+91,85+0,90)*2*1,5*3*2*1*0,7
6		IMPERMEABILIZAÇÃO			
6.1	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	20,64	M²	19,85*0,2*2+19,85*0,25+((10,4+1,5)*0,2*2+11,9*0,25
6.2	IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	11,91	M²	PERÍMETRO (4,95+6,15+3,25+3,95+1,55)*0,6 ALTURA DA PAREDE (TRÊS FIADAS)
7		PASSEIO			
7.1	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	3,93	M²	COMPRIMENTO: 6,55X0,60
7.2	PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	3,93	M²	COMPRIMENTO: 6,55X0,60
7.3	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	15,24	M²	ÁREA AUTO CAD
8		PINTURA			
8.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	657,19	M²	ÁREA DO TETO + ÁREA DAS ALVENARIAS X2 LADOS
8.2	PIN-LAT-006	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	23,71	M²	ÁREA DO TETO
8.3	PIN-EMA-031	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	23,71	M²	ÁREA DO TETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL
RUA PREFEITO NORBERTO BERNO, Nº 85, CENTRO, LARANJAL MG, CEP: 36.76000.
CNPJ nº: 17.947.615/0001-22
Telefones: (32) 3424-1387

REDE FARMÁCIA DE MINAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
8.4	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	633,48	M²	ÁREA DAS ALVENARIAS X2 LADOS INCLUINDO MURO+ ÁREA DA FÁRMÁCIA= 284,81 M2+ ÁREA DA MARQUISE
8.5	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	294,31	M²	(6,3+0,9+4,25+2,3+2,4+1,09+3,8)X3,5+2,40*3,5* 2+(5,59+9,57)X3 LADOS X3,5ALTURA- VÃOS DE ESQUADRIAS E PORTAS(28,95)
	PIN-EMA-005	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	69,48	M²	PERÍMETRO INTERNO(4,95+6,15+3,25+3,95+1,55)*3,5ALTURA
9		PISO			
9.1	PIS-CON-020	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	23,71	M²	ÁREA DO PISO- AUTO CAD
9.3	REV-POR-011	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	23,71	M²	ÁREA DO PISO- AUTO CAD
10		ESQUADRIAS			
10.1	VID-TEM-005	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	0,80	M²	1,00X0,40 X 2 BASCULANTES
10.2	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	0,40	M²	1,00X0,20 X 2 BASCULANTES
	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE LANÇAS	2,24	M²	1,2*0,6*2
11		FORRO			
11.1	FOR-GES-015	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA COM JUNTA DE DILATAÇÃO	23,71	M²	ÁREA DO TETO
12		ESCADA			
12.1	SER-ESC-010	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	3,50	M	ALTURA DA ESCADA 3,5M
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
13.1	ED-50227	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	2,00	PT	UNIDADE
13.2	ED-17905	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+1/10A-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	4,00	PT	UNIDADE
13.3	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (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 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS	2,00	PT	UNIDADE
13.4	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	4,00	UN	UNIDADE
13.5	ELE-DIS-020	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	2,00	UN	UNIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL
RUA PREFEITO NORBERTO BERNO, Nº 85, CENTRO, LARANJAL MG, CEP: 36.76000.
CNPJ nº: 17.947.615/0001-22
Telefones: (32) 3424-1387

REDE FARMÁCIA DE MINAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
14.1	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	12,00	M	ALTURA DA PAREDE 4,5*2+3
15		COBERTURA			
15.1	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	6,46	M²	COMPRIMENTO: 6,15X1,05 M
15.2	COB-ENG-015	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETA, CANALETE	19,20	M²	ÁREA DA COBERTURA
15.3	COB-TEL-025	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	19,20	M²	ÁREA DA COBERTURA
15.4	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	16,40	M	COMPRIMENTO AUTO CAD
15.5	AUX-PLA-050	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (25X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E	21,00	M	COMPRIMENTO AUTO CAD
16		LIMPEZA			
16.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	27,70	M²	ÁREA DA OBRA

VANESSA MONTES MACHADO

Engenheira Civil
CREA 70.595/D- MG

FERNANDO GONÇALVES DOS SANTOS

Prefeito Municipal