



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE FINANÇAS E ARRECADAÇÃO	DATA: 14/11/2017
LOCAL: AV. JOSÉ BERNADINO, S/Nº	
BAIRRO: CENTRO	
MUNICÍPIO: ANDRELÂNDIA	FORMA DE EXECUÇÃO
PREÇO DE CUSTO NÃO DESONERADO (LEI 12.844/2013) - REF: SETOP 06/2017	( ) DIRETA ( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES	BDI = 20,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		REFORMA DO DEPARTAMENTO DE FINANÇAS E ARRECADAÇÃO			
		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UN	1,00	1,00
1.1	IIO-PLA-005				
1.2	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M²	93,06	$(1,78+1,78+1,55+0,67+2,53+1,05+1,20+0,8+0,8+1,78+2,5+1,78+6,67)*4 - (0,8*1,2+0,9*2,1+1,5*2,1+1,2*2*2+0,5*0,5)$
1.3	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	11,46	$(2,53+2,53+1,05+2,50+5,71)*4*0,2$
1.4	DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,44	$(0,4*0,4)+(1,82*0,15)*0,4*4$
1.5	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M²	186,12	$[(1,78+1,78+1,55+0,67+2,53+1,05+1,20+0,8+0,8+0,8+1,78+2,5+1,78+6,67)*4 - (0,8*1,2+0,9*2,1+1,5*2,1+1,2*2*2+0,5*0,5)] * 2$
1.6	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA	M²	256,12	$[(1,78+1,78+1,55+0,67+2,53+1,05+1,20+0,8+0,8+0,8+1,78+2,5+1,78+6,67)*4 - (0,8*1,2+0,9*2,1+1,5*2,1+1,2*2*2+0,5*0,5)] * 2 + 70,00$
1.7	PIN-LIX-005	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M²	379,08	$\{[(4,98+3,2+4,4+5,55+2,53+(2,5*2)+(7,83*2)+(5,91*2))+3,06 +1+(7,83*2)+4,02+(2,46*4)+(3,73*2)+(4,70*2)]*4 - [(0,5*2,0*2)+(0,5*0,5*2)+(1,2*2*6)+(1*0,5)+(1,2*0,8)+(1*1)+(0,7*2,10*2)+(0,8*2,10*5)+(0,9*2,10)+(1,50*2,10)]\}$
1.8	PIN-LAT-015	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M²	379,08	$\{[(4,98+3,2+4,4+5,55+2,53+(2,5*2)+(7,83*2)+(5,91*2))+3,06 +1+(7,83*2)+4,02+(2,46*4)+(3,73*2)+(4,70*2)]*4 - [(0,5*2,0*2)+(0,5*0,5*2)+(1,2*2*6)+(1*0,5)+(1,2*0,8)+(1*1)+(0,7*2,10*2)+(0,8*2,10*5)+(0,9*2,10)+(1,50*2,10)]\}$
1.9	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M²	197,96	$\{[(5,33+3,29+0,8+1,2+5,33+8,72+15,11+15,72)*4 - [(0,8*2,10)+(1,5*2,10)+(0,5*2,0*2)+(0,5*0,5*2)+(1,2*2*6)+(1*0,5)+(1,2*0,8)+(1*1)+(0,7*2,10*2)+(0,8*2,10*5)+(0,9*2,10)+(1,50*2,10)]\}$
1.10	PIN-ESM-015	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	M²	16,38	$(0,7*2,10*2)+(0,8*2,10*5)+(0,9*2,10)+(1,50*2,10)$
1.11	DEM-PI5-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	108,46	$\{[(3,2+5,55*(4,40/2))+5,91*2,53+(1*2,5)+(7,83*2,5)+(7,83*3,06)+(0,96*1,78)+(1,05*2,53)+(3,73*2,46)+(4,7*2,46)+(1,78*1,75)]\}$
1.12	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	78,99	$(1,78*2)+(1,75*2)+(2,53*2)+(1,05*2)+(2,5*2)+(1,05*2)-(2*0,7*2,1)-(0,9*2,1)-(0,5*0,5)$
1.13	REV-POR-011	REVESTIMENTO COM PORCELANATO 60 X 60 CM, PEI 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (TRAZER AMOSTRA)	M²	108,46	$\{[(3,2+5,55*(4,40/2))+5,91*2,53+(1*2,5)+(7,83*2,5)+(7,83*3,06)+(0,96*1,78)+(1,05*2,53)+(3,73*2,46)+(4,7*2,46)+(1,78*1,75)]\}$

1.14	ROD-MAD-005	RODAPÉ DE MADEIRA SUCUPIRA OU IPÊ, H = 7 CM	M	103,58	$(4,98+3,2+4,4+5,55+2,53+(2,5*2)+(7,83*2)+(5,91*2)+3,06+1+(7,83*2)+4,02+(2,46*4)+(3,73*2)+(4,70*2)$
1.15	LOU-LAV-005	LAVATÓRIO PEQUENO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	3,00	3,00
1.16	LOU-VAS-020	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	3,00
1.17	DEM-FER-005	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	22,00	22,00
1.18	FRG-FEC-015	FECHADURA 557-(E49) E285 - M1600 CROMADA	UN	9,00	9,00
1.19	DEM-FOR-015	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	108,46	$\{[(3,2+5,55*(4,40/2))+5,91*2,53)+(1*2,5)+(7,83*2,5)+(7,83*3,06)+(0,96*1,78)+(1,05*2,53)+(3,73*2,46)+(4,7*2,46)+(1,78*1,75)]\}$
1.20	FOR-PVC-010	FORRO EM PVC BRANCO E=8MM	M²	108,46	$\{[(3,2+5,55*(4,40/2))+5,91*2,53)+(1*2,5)+(7,83*2,5)+(7,83*3,06)+(0,96*1,78)+(1,05*2,53)+(3,73*2,46)+(4,7*2,46)+(1,78*1,75)]\}$
1.21	001	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA DE TELHADO EM MADEIRA ROXINHO ( TROCA DE MADEIRAS, TELHAS, CUMIEIRAS E CALHAS)	M²	147,92	RETIRADO DE SOFTWARE AUTOCAD
1.22	SER-JAN-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON COM VIDRO LISO	M²	18,40	$(0,5*2,0*2)+(1,20*2,0*6)+(1*0,5)+(1*1)$
1.23	SER-JAN-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON COM VIDRO LISO	M²	1,46	$(0,5*0,5*2)+(1,2*0,8)$
1.24	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	1,68	0,8*2,10
1.25	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	3,00	3,00
1.26	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	3,00	3,00
1.27	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	6,00	6,00
1.28	JUN-ENT-005	ENTEAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LARGURA DA TELA = 15 CM	M	20,00	20,00
1.29	INST-TOM-005	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	80,00	80,00
1.30	INST-INT-005	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	2,00	2,00
1.31	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	PT	2,00	2,00
1.32	INST-TEL-005	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	2,00	2,00
1.33	PIS-CON-025	PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA	M²	28,00	10*2,8
1.34	PIS-CER-015	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - PARA RAMPÁ	M²	28,00	10*2,8
1.35	SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	33,00	33,00
1.36	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	1,00	1,00
1.37	ESQ-POR-055	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	1,00	1,00

  
Pedro Giovanni Vieira Vidal  
CREA-MG: 59.552/D

  
Francisco Carlos Rivelli  
Prefeito Municipal