

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL ORMINDA BARBOSA VIEIRA



Obra:	Reforma da Creche Orminda Barbosa-2º endereço	Referência:	SINAPI 03/22 e SETOP 01/2
Local:	Rua Rogerio Moreira Bueno, 80, Bom Jesus	BDI:	22,88%
Autor:	Lucas Vinicius Pereira de Lima	Data:	31/05/2022
CREA/CAU:	MG 227.313/D		Não Desonerado

Item	Código	Descrição do item	Unid.	Quant.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEM-POR-015	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	$((0,8*2,1)*10)+((0,7*2,1)*2)+((1,5*1)*2)$
1.2	DEM-ROD-005	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	14,8+19+20,8+18,36+17,16
1.3	DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	$((0,77+0,82+0,13+0,82+0,78+0,82+0,13+0,82+2,05+2,02)+(3,86+2,02+3,56+2,02+3,86+2,02)+(1,9+2,22+1,05+1,05+1,07+1,9+1,07+2,22)+(3,44+2+1,2+1,1)*1,8)$
1.4	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	$((0,77+0,82+0,13+0,82+0,78+0,82+0,13+0,82+2,05+2,02)+(3,86+2,02+3,56+2,02+3,86+2,02)+(1,9+2,22+1,05+1,05+1,07+1,9+1,07+2,22)*1,8)+((2,02*3,86)+(2,02*3,86)+(2,22*1,9)+(1,07*1,9)-((1,1+0,82+0,82)*0,15)*0,02)+((14,8+19+20,8+18,36+17,16)*0,015)+(((0,77+0,82+0,13+0,82+0,78+0,82+0,13+0,82+2,05+2,02)+(3,86+2,02+3,56+2,02+3,86+2,02)+(1,9+2,22+1,05+1,05+1,07+1,9+1,07+2,22)+(3,44+2+1,2+1,1)*1,8)*0,15)+(((2,02*3,86)+(2,02*3,86)+(2,22*1,9)+(1,07*1,9)-((1,1+0,82+0,82)*0,15))+((2,4*3,44)+(6,53*4,05))*0,015)+((0,15*1,5*2,1)*2)+((1,2*1,4*0,12)+(1,96*1,9*0,1))+((4,2*20,41)+(((6,3+3,6)*16,8)/2))*0,03)+(((4,05*6,5)-((3,1+0,6+0,6+0,6+0,55+0,55+0,45+0,45)*0,15))))*0,04)$
1.5	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	$(3,1*0,4)+(3,1*0,23)$
1.6	ENC-ALV-010	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	1,5+1+1,55+0,6+0,7+1,5+1,2+0,45+0,45+0,6+1,5+1,5+1+1,2+1,2+1,5+1,5+1,5+3+1,2+1,1
1.7	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1+1
1.8	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	1+1+1+1+1+1+1+1
1.9	DEM-MET-005	REMOÇÃO DE METAIS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRAS)	UNID.	1+1+1+1+1+1
1.10	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	$((2,02*3,86)+(2,02*3,86)+(2,22*1,9)+(1,07*1,9)-((1,1+0,82+0,82)*0,15))+((2,4*3,44)+(6,53*4,05))$
1.11	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	UNID.	1+1+1+1
1.12	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,5+1,5+1+1,2+1,2+1,5+1,5+1,5+3+1,2+1,1+1,7+2,15+2
1.13	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16+1
1.14	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	$((4+19,5)*0,2)*0,5)+((1,5+2,2+1,7)*0,2)*0,3)$
1.15	EST-ESC-005	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M²	$((0,85+1,8)*0,03)*2)$
1.16	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	$((0,15*0,15*2,2)*14)$
1.17	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	$((0,15*1,5*2,1)*2)$
1.18	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	$((1,2*1,4*0,12)+(1,96*1,9*0,1))$
1.19	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO (ÁREA EXTERNA)	M2	$((4,2*20,41)+(((6,3+3,6)*16,8)/2))$
1.20	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO (COZINHA)	M2	$((4,05*6,5)-((3,1+0,6+0,6+0,6+0,55+0,55+0,45+0,45)*0,15))$
1.21	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	$((4+19,5)*0,2)*0,5)+(((1,5+2,2+1,7)*0,2)*0,3)+((1,41*0,65*0,4)+(2,09*0,65*0,4))$

2.0 ESQUADRIAS				
2.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	1+1+1+1+1+1+1
2.2	91012	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1+1
2.3	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1
2.4	SER-POR-050	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO (ENTRADA DA CRECHE)	M2	3,1*2,1
2.5	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	1
2.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	1
2.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1+1+1+1+1+1+1+1+1
2.8	SER-POR-050	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO (ENTRADA DA HORTA)	M2	1,1*1,5
2.9	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	((0,8*1,05)*5)
2.10	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	(1,5*1)*2
2.11	VID-LIS-005	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	((0,3*0,4)+((0,3*0,4)*2)+(0,3*0,4)+(0,3*0,4))

3.0 FORMAS E ESTRUTURAS				
3.1	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	((0,3*3)*26)
3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	KG	((4*3,5*5)*0,624)+((4*2,5*9)*0,624)
3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	((0,9*7)*((3,5*5)+(2,5*9)))*0,154)
3.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	((3,5*0,2*0,2)*5)+((2,5*0,2*0,2)*9))
3.5	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO.	M	(0,5*14)

4.0 PAREDES E PAINÉIS				
4.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	(0,47*0,99)*3
4.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	((1,83*0,88)*2)
4.3	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	((0,6+0,3)*1,9)/2)
4.4	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	((1,8*10,2)+(2*24)+((11,74+2,4)*1,5))

4.5	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON EIRA. AF_12/2021	M2	$((1,51+0,8+2,09)*0,8)+((1+1)*0,2)$
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,5+1,5+1+1,2+1,2+1,5+1,5+1,5+3+1,2+1,1+1,7+2,15
5.2	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	$(1,5+1,5+1+1,2+1,2+1,5+1,5+1,5+3+1,2+1,1+1,7+2,15)*2$
5.3	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1+1+1+2+2+2+2+1+1+2+1+1+1+1
5.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1+1+1+1
5.5	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1+1
5.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1+1+1+1
5.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1+1+1
5.8	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1+1+1+2+2+2+2+1+1+2+1+1+1+1
5.9	ELE-PLA-010	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 2" x 4"	UN	1+1
6.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS				
6.1	HID-DAG-015	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	1
6.2	HID-DAG-010	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	1+1+1
6.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1+1+1+1
6.4	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1
6.5	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (BALCÃO E PRATELEIRA DO BALCÃO DA COZINHA)	M2	$(3,1*0,4)+(3,1*0,23)$
6.6	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 55,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1+1+1
6.7	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1+1+1+1+1
6.8	HID-REG-006	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	1+1+1+1+1+1
6.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
6.10	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00

6.11	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,5+1,5+2,2+1,7
6.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	1+1+3+3+2
6.13	HID-RAL-011	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UNID.	1+1+1
6.14	HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00
6.15	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1+1+1+1
6.16	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1+1+1+1+1+1+1+1
6.17	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1+1+1+1+1+1+1+1

7.0 PISOS E REVESTIMENTOS

7.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	$((0,77+0,82+0,13+0,82+0,78+0,82+0,13+0,82+2,05+2,02)+(3,86+2,02+3,56+2,02+3,86+2,02)+(1,9+2,22+1,05+1,05+1,07+1,9+1,07+2,22)*1,8)+((1,51+0,8+2,09)*0,8)+((1+1)*0,2)$
7.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	$((2,02*3,86)+(2,02*3,86)+(2,22*1,9)+(1,07*1,9)-((1,1+0,82+0,82)*0,15))+((3,41*3,89)+(3,96*5,67)+(3,96*5,07)+(3,44*2)+(11,4*1,96)+(3,48*6)+((4,05*6,5)-((3,1+0,6+0,6+0,6+0,55+0,55+0,45+0,45)*0,15)))+(3,9*6,95)$
7.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	M	14,8+19+20,8+18,36+17,16
7.4	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	$((3,2+2,3)*11,5)/2+(11,5*1,55)+(6,33*1,4)+(1,66*1,7)+(((0,6+0,3)*1,9)/2)*2+(((1,8*10,2)*2))+((2*15,5)*2)+(8,5*2)+(((11,74+2,4)*1,5)*2)$
7.5	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	$((3,2+2,3)*11,5)/2+(11,5*1,55)+(6,33*1,4)+(1,66*1,7)+(((0,6+0,3)*1,9)/2)*2+(((1,8*10,2)*2))+((2*15,5)*2)+(8,5*2)+(((11,74+2,4)*1,5)*2)$
7.6	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	$((3,2+2,3)*11,5)/2+(11,5*1,55)+(6,33*1,4)+(1,66*1,7)+(((0,6+0,3)*1,9)/2)*2+(((1,8*10,2)*2))+((2*15,5)*2)+(8,5*2)+(((11,74+2,4)*1,5)*2)$
7.7	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M²	$((3,86*2,02)*2)$
7.8	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (5CM DE ESPESSURA)	M3	$((4,2*20,41)+(((6,3+3,6)*16,8)/2))*0,05)$

8.0 PINTURA

8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS M2 C 12,37 DEMÃOS. AF_06/2014	M2	$((0,77+0,82+0,13+0,82+0,78+0,82+0,13+0,82+2,05+2,02)+(3,86+2,02+3,56+2,02+3,86+2,02)+(1,9+2,22+1,05+1,05+1,07+1,9+1,07+2,22))*1,8)+(((3,96+3,89)*2)*3)-((2*1,3)+(0,8*2,1))+(((3,96+6,95)*2)*3)-((1,5*1,3)+(2*1,3)+(0,8*2,1))+(((3,96+5,57)*2)*3)-((1,5*1,2)*2)+(0,8*2,1))+(((3,96+5,07)*2)*3)-((1,5*1,2)*2)+(0,8*2,1))+(((3,4*2)*2)*0,82)-((1*1)+(0,8*2,1))+(((11,4+1,96)*2)*3)-((1,7*2,1)+(0,8*2,1)*7)+(1,7*0,5)+(1,6*1,06))+(((0,6+0,3)*1,9)/2)*2)$
8.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	$(2,02*3,86)*2$

8.3	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	$((0,8*2,1)*9)*2+((0,7*2,1)*2)*2$
-----	--------	---	----	-----------------------------------

9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	440,00

Lucas Vinicius Pereira de Lima
Engenheiro Civil
CREA MG 227.313/D