



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro Educacional	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 000001-01	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Bom Jardim de Minas
--	-----------------------	---------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Fundação/Pila	Contra Piso e Alvenaria
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							293.005,44	536.332,11
1.	Creche Municipal		-					
1.1.	Placa de Obra		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	1,00	2,4 x 1,2 = 2,88m²	2.Fur	Fundação / Pilar	1,00	
1.2.	Fundação		-					
1.2.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.704,49	0,8 X 16UN = 25,6m X 27UN = 691,2m x 2.466kg = 1.704,50kg	2.Fur	Fundação / Pilar	1.704,49	
1.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	712,02	326m x 4UN = 1.154m x 0,617kg/m = 712,018kg	2.Fur	Fundação / Pilar	712,02	
1.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.979,11	1.154m x 7UN = 8.078m x 0,245kg/m = 1.979,11kg	2.Fur	Fundação / Pilar	1.979,11	
1.2.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	346,95	25,7m x 27m x 0,50m = 346,95m³	2.Fur	Fundação / Pilar	346,95	
1.2.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	17,28	0,8m x 0,8m x 1m = 0,64m³ x 27UN = 17,28m³	2.Fur	Fundação / Pilar	17,28	
1.2.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	17,28	0,8m x 0,8m x 1m = 0,64m³ x 27UN = 17,28m³	2.Fur	Fundação / Pilar	17,28	
1.2.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	51,93	1.154m x 0,15m x 0,30m = 51,93m³	2.Fur	Fundação / Pilar	51,93	
1.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO,	M3	51,93	1.154m x 0,15m x 0,30m = 51,93m³	2.Fur	Fundação / Pilar	51,93	
1.2.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA	M2	288,50	288,5m²	2.Fur	Fundação / Pilar	288,50	
1.2.10.	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	L	1.154,00	1.154m	2.Fur	Fundação / Pilar	1.154,00	
1.3.	Pilares		-					
1.3.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,84	8,1m x 0,15m x 0,30m = 0,3645m³ x 27UN = 9,84m³	2.Fur	Fundação / Pilar	9,84	
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	529,20	8,1m x 27UN = 216m x 10UN/m = 2160m x 0,245kg/m = 529,20kg	2.Fur	Fundação / Pilar	529,20	
1.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.263,65	8,1m x 4UN = 48,6m x 27UN = 1.313,30m x 0,963kg/m = 1.263,65kg	2.Fur	Fundação / Pilar	1.263,65	
1.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	14,58	48,6m x 0,3m = 14,58m²	2.Fur	Fundação / Pilar	14,58	
1.4.	Contra Piso e Alvenaria		-					
1.4.1.	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURÓS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	36.855,00	350m x 8,10m = 2835m² x 13UN = 36.855UN	3.Cor	Contra Piso e Alvenaria		36.855,00
1.4.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	M3	48,19	17kg x 2.835m² x 1cm = 48.195kg = 48,19m³	3.Cor	Contra Piso e Alvenaria		48,19
1.4.3.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO	KG	24,75	101m x 0,245kg = 24,75kg	3.Cor	Contra Piso e Alvenaria		24,75
1.4.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	M	120,00	30m x 4 = 120m	3.Cor	Contra Piso e Alvenaria		120,00
1.4.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6.369,29	2.835m² x 2 = 5.670 - 144,31 = 5.525,69m² + Teto de 843,60m² = 6.369,29m²	3.Cor	Contra Piso e Alvenaria		6.369,29
1.4.6.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE	M2	6.369,29	2.835m² x 2 = 5.670 - 144,31 = 5.525,69m² + Teto de 843,60m² = 6.369,29m²	3.Cor	Contra Piso e Alvenaria		6.369,29
1.4.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	702,00	26m x 27m = 702m²	3.Cor	Contra Piso e Alvenaria		702,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro Educacional	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 000001-01	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Bom Jardim de Minas
---	----------------	--------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							293.005,44	536.332,11
1.4.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	6.369,29	2.835m ² x 2 = 5.670 - 144,31 = 5.525,69m ² + Teto de 843,60m ² = 6.369,29m ²	3.Cor	Contra Piso e Alvenaria		6.369,29
1.5.	Viga de Travamento		-					
1.5.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	674,24	344m x 10UN/m = 3.440UN x 0,80m = 2.752m x 0,245kg = 674,24kg	4.Vig	Viga de Travamento		
1.5.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.938,13	344m x 7UN = 2.408m x 2,466kg/m = 5.938,13kg	4.Vig	Viga de Travamento		
1.5.3.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	15,48	344m x 0,15m x 0,30m = 15,48m ³	4.Vig	Viga de Travamento		
1.5.4.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	KG	20,00	20kg	4.Vig	Viga de Travamento		
1.6.	LAJE		-					
1.6.1.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	857,60	25,30m x 7,30m = 182,16m ² + 182,16m ² + 182,16m ² + 128,96m ² = 857,60m ²	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.6.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	78,82	492,66m ² x 2UN = 985,32m ² x 0,08m = 78,82m ³	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.6.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM	M2	857,60	857	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	241,40	985,32m ² x 0,245kg = 241,40kg	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.6.5.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	KG	20,00	20kg	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.7.	Sistema Elétrico		-					
1.7.1.	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA,	M	600,00	600m	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.7.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	600,00	600m	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.7.3.	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T	UN	54,00	58 UN	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.7.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	54,00	58 UN	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.7.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	UN	54,00	58 UN	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.7.6.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR,	UN	36,00	40 UN	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.7.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	1,00	1UN	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.7.8.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3	UN	6,00	10	5.Laj	Lajes / Sistema Elétrico		
1.8.	Pisos e Revestimentos		-					
1.8.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	1.288,00	1400	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.8.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO	M2	1.288,00	1400	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.8.3.	GRAMA SINTÉTICA 52MM STANDARD VERDE PARA QUADRA INCLUSIVE	M2	210,00	210	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.8.4.	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1.288,00	1400	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.8.5.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	M	70,00	78	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.8.6.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	238,00	238	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.8.7.	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	700,00	700	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.9.	Esquadrias		-					
1.9.1.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X	UN	16,00	20	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.9.2.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	M2	22,80	1,90m x 1m = 1,90m ² x 12un = 22,80m ²	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.9.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,52	0,90m x 1,90m = 1,71m ² x 12un = 20,52m ²	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
1.9.4.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE	M2	150,00	150	6.Pisi	Piso e Revestimentos / Esquadrias		

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro Educacional

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
000001-01

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Bom Jardim de Minas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.9.5.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	20,00	24
1.9.6.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA,	UN	16,00	20
1.9.7.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS,	UN	4,00	4
1.10.	Cobertura		-	
1.10.1.	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE	L	120,00	30+30+30+30 = 120m
1.10.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES	KG	2.000,00	2000
1.10.3.	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X	M2	209,00	209
1.10.4.	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	2
1.10.5.	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA	M2	693,90	25,70m x 27m = 693,9m²
1.10.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	60,00	60
1.10.7.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	M2	693,90	693,9m²
1.10.8.	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	120,00	120m
1.11.	Sistema Hidraulico		-	
1.11.1.	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00	40
1.11.2.	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA	UN	40,00	40
1.11.3.	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	40,00	40
1.11.4.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA,	UN	2,00	2
1.11.5.	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA	UN	3,00	3
1.11.6.	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4",	UN	2,00	2
1.11.7.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	40,00	40
1.11.8.	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL,	UN	10,00	10
1.11.9.	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-	UN	1,00	1
1.11.10.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	70,00	70
1.11.11.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	100,00	100
1.11.12.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1
1.12.	Acabamento Banheiro (torneiras e porcelanas)		-	
1.12.1.	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /	UN	24,00	20
1.12.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	20,00	12
1.12.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA	UN	12,00	8
1.12.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	16,00	12
1.12.5.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE	UN	12,00	12
1.12.6.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	UN	16,00	12
1.12.7.	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/4 "	M	15,00	15
1.12.8.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	20,00	20
1.13.	Pintura		-	
1.13.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	2.000,00	2000
1.13.2.	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	250,00	250
1.13.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M2	300,00	300
1.13.4.	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM	UN	40,00	40

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
		1	2
		293.005,44	536.332,11
6.Pis	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
6.Pis	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
6.Pis	Piso e Revestimentos / Esquadrias		
7.Col	Cobertura		
7.Col	Cobertura		
7.Col	Cobertura		
7.Col	Cobertura		
7.Col	Cobertura		
7.Col	Cobertura		
7.Col	Cobertura		
7.Col	Cobertura		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
8.Sis	Sistema Hidráulico		
9.Aca	Acabamento Banheiro		
9.Aca	Acabamento Banheiro		
9.Aca	Acabamento Banheiro		
9.Aca	Acabamento Banheiro		
9.Aca	Acabamento Banheiro		
9.Aca	Acabamento Banheiro		
9.Aca	Acabamento Banheiro		
9.Aca	Acabamento Banheiro		
9.Aca	Acabamento Banheiro		
10.Pi	Pintura		
10.Pi	Pintura		
10.Pi	Pintura		
10.Pi	Pintura		

Fundação/Pila

Contra Piso e Alvenaria

Bom Jardim de Minas / Minas Gerais
Local

Responsável Técnico
Nome: Rennan Roberto Duarte da Silva



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro Educacional

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
000001-01

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Bom Jardim de Minas

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Fundação/Pila	Contra Piso e Alvenaria
1	2

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
------	-----------	---------	------------	--------------------

0	quinta-feira, 17 de novembro de 2022			CREA/CAU: 2019107419 ART/RRT: MG20221477067
---	--------------------------------------	--	--	--

Data

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	293.005,44	536.332,11

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro Educacional	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 000001-01	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Bom Jardim de Minas
--	-----------------------	---------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Viga de	Laje/Sistema	Piso e	Cobertura	Sistema	Acabamento	Pintura	10
				Tratamento	Elétrico	Revestimento s/Esquadrias		Hidráulico	Banheiro (torneiras e porcelanas)		
				3	4	5	6	7	8	9	
0				129.819,07	222.654,07	477.309,92	369.637,45	13.909,75	33.129,91	125.535,90	
1.	Creche Municipal		-								
1.1.	Placa de Obra		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	1,00								
1.2.	Fundação		-								
1.2.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.704,49								
1.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	712,02								
1.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.979,11								
1.2.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	346,95								
1.2.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	17,28								
1.2.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	17,28								
1.2.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	51,93								
1.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO,	M3	51,93								
1.2.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA	M2	288,50								
1.2.10.	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	L	1.154,00								
1.3.	Pilares		-								
1.3.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,84								
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	529,20								
1.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.263,65								
1.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	14,58								
1.4.	Contra Piso e Alvenaria		-								
1.4.1.	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURÓS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	36.855,00								
1.4.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	M3	48,19								
1.4.3.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO	KG	24,75								
1.4.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M	120,00								
1.4.5.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE	M2	6.369,29								
1.4.6.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	702,00								
1.4.7.											

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro Educacional	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 000001-01	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Bom Jardim de Minas
--	-----------------------	---------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Viga de	Laje/Sistema	Piso e	Cobertura	Sistema	Acabamento	Pintura	10
				Travamento	Elétrico	Revestimento s/Esquadrias		Hidráulico	Banheiro (torneiras e porcelanas)		
0				3	4	5	6	7	8	9	
1.4.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	6.369,29								
1.5.	Viga de Travamento		-								
1.5.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	674,24	674,24							
1.5.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.938,13	5.938,13							
1.5.3.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	15,48	15,48							
1.5.4.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	KG	20,00	20,00							
1.6.	LAJE		-								
1.6.1.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	857,60		857,60						
1.6.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	78,82		78,82						
1.6.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM	M2	857,60		857,60						
1.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	241,40		241,40						
1.6.5.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	KG	20,00		20,00						
1.7.	Sistema Elétrico		-								
1.7.1.	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA,	M	600,00		600,00						
1.7.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	600,00		600,00						
1.7.3.	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T	UN	54,00		54,00						
1.7.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	54,00		54,00						
1.7.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	UN	54,00		54,00						
1.7.6.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR,	UN	36,00		36,00						
1.7.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	1,00		1,00						
1.7.8.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3	UN	6,00		6,00						
1.8.	Pisos e Revestimentos		-								
1.8.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	1.288,00			1.288,00					
1.8.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO	M2	1.288,00			1.288,00					
1.8.3.	GRAMA SINTÉTICA 52MM STANDARD VERDE PARA QUADRA INCLUSIVE	M2	210,00			210,00					
1.8.4.	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1.288,00			1.288,00					
1.8.5.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	M	70,00			70,00					
1.8.6.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	238,00			238,00					
1.8.7.	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	700,00			700,00					
1.9.	Esquadrias		-								
1.9.1.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X	UN	16,00			16,00					
1.9.2.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	M2	22,80			22,80					
1.9.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,52			20,52					
1.9.4.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE	M2	150,00			150,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro Educacional	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 000001-01	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Bom Jardim de Minas
--	-----------------------	---------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Viga de	Laje/Sistema	Piso e	Cobertura	Sistema	Acabamento	Pintura	10
				Tratamento	Elétrico	Revestimento		Hidráulico	Banheiro		
				3	4	5	6	7	8	9	
0				129.819,07	222.654,07	477.309,92	369.637,45	13.909,75	33.129,91	125.535,90	
1.9.5.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	20,00			20,00					
1.9.6.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA,	UN	16,00			16,00					
1.9.7.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS,	UN	4,00			4,00					
1.10.	Cobertura		-								
1.10.1.	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE	L	120,00				120,00				
1.10.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES	KG	2.000,00				2.000,00				
1.10.3.	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X	M2	209,00				209,00				
1.10.4.	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00				2,00				
1.10.5.	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA	M2	693,90				693,90				
1.10.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	60,00				60,00				
1.10.7.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	M2	693,90				693,90				
1.10.8.	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	120,00				120,00				
1.11.	Sistema Hidraulico		-								
1.11.1.	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00					40			
1.11.2.	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA	UN	40,00					40			
1.11.3.	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	40,00					40			
1.11.4.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA,	UN	2,00					2			
1.11.5.	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA	UN	3,00					3			
1.11.6.	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4",	UN	2,00					2			
1.11.7.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	40,00					40			
1.11.8.	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL,	UN	10,00					10			
1.11.9.	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-	UN	1,00					1			
1.11.10.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	70,00					70			
1.11.11.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	100,00					100			
1.11.12.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00					1			
1.12.	Acabamento Banheiro (torneiras e porcelanas)		-								
1.12.1.	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /	UN	24,00						24,00		
1.12.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	20,00						20,00		
1.12.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA	UN	12,00						12,00		
1.12.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	16,00						16,00		
1.12.5.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE	UN	12,00						12,00		
1.12.6.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	UN	16,00						16,00		
1.12.7.	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/4 "	M	15,00						15,00		
1.12.8.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	20,00						20,00		
1.13.	Pintura		-								
1.13.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	2.000,00							2.000,00	
1.13.2.	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	250,00							250,00	
1.13.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M2	300,00							300,00	
1.13.4.	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM	UN	40,00							40,00	

Bom Jardim de Minas / Minas Gerais
Local

Responsável Técnico
Nome: Rennan Roberto Duarte da Silva



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro Educacional	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 000001-01	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Bom Jardim de Minas
--	-----------------------	---------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Viga de Travamento	4 Laje/Sistema Elétrico	5 Piso e Revestimento s/Esquadrias	6 Cobertura	7 Sistema Hidráulico	8 Acabamento Banheiro (torneiras e porcelanas)	9 Pintura	10
0				129.819,07	222.654,07	477.309,92	369.637,45	13.909,75	33.129,91	125.535,90	

quinta-feira, 17 de novembro de 2022

Data

CREA/CAU: 2019107419
ART/RRT: MG20221477067