



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.0.1.	EQUIPE TÉCNICA	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.2.0.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	8,00	PLACA 2X4M
1.2.0.0.2.	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	4,00	4 MESES
1.2.0.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	4X5M
1.2.0.0.4.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	120,00	60X2M
1.2.0.0.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	605,71	ÁREA DE AMPLIAÇÃO
1.2.0.0.6.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	320,00	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL
1.2.0.0.7.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	192,00	MOVIMENTAÇÃO E ATERROS
1.3.	DEMOLIÇÕES		-	
1.3.1.	ALVENARIAS		-	
1.3.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,91	DEMOLIÇÃO DE PAREDES
1.3.1.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,49	(VOLUME DEMOLIDO) X 1,3 EMPOLMENTO
1.3.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	142,44	DMT = 5KM
1.3.2.	COBERTURAS		-	
1.3.2.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	355,00	REMOÇÃO DE TELHADO PARA TROCA
1.4.	ESTRUTURA PRÉ MOLDADO		-	
1.4.0.0.1.	GALPÃO PRÉ MOLDADO 11,68X27,74X4,50M, INCLUSO FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS, COBERTURA E TESTEIRA EM TELHA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	ESTRUTURA PRÉ MOLDADO
1.5.	ESTRUTURA		-	
1.5.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.5.1.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 6M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=230 cm - 11 Ø5.0 C=45 cm	UN	8,00	ESTACAS DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 3M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=180 cm - 9 Ø5.0 C=45 cm	UN	6,00	ESTACAS DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 2M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=180 cm - 9 Ø5.0 C=45 cm	UN	21,00	ESTACAS DE FUNDAÇÃO

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
1,00	
8,00	
4,00	
20,00	
120,00	
605,71	
320,00	
192,00	
21,91	
28,49	
142,44	
355,00	
1,00	
8,00	
6,00	
21,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.5.1.0.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 4M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=230 cm - 11 Ø5.0 C=45 cm	UN	52,00	ESTACAS DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,49	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,34	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	493,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	321,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.12.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,49	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	78,34	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO		-	
1.5.2.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,39	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.2.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,00	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.2.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	219,00	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.2.0.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,54	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.2.0.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	23,61	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.3.	RADIER		-	
1.5.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	98,35	ESCAVAÇÃO PARA RADIER
1.5.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	127,85	ESCAVAÇÃO PARA RADIER, EMPLOAMENTO 1,3
1.5.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	639,26	ESCAVAÇÃO PARA RADIER, DMT = 5KM

TOTAL	1	2
	2.191.110,64	
52,00		
9,49		
78,34		
34,00		
3,00		
493,00		
321,00		
22,00		
9,49		
78,34		
35,39		
101,00		
219,00		
6,54		
23,61		
98,35		
127,85		
639,26		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0		0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.5.3.0.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	136,27	RADIER
1.5.3.0.5.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	760,90	RADIER
1.5.3.0.6.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	357,00	RADIER
1.5.3.0.7.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	18,77	RADIER
1.5.4.	PAREDE EM CONCRETO ARMADO		-	
1.5.4.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	68,55	PAREDE EM CONCRETO ARMADO
1.5.4.0.2.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	109,00	PAREDE EM CONCRETO ARMADO
1.5.4.0.3.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	400,00	PAREDE EM CONCRETO ARMADO
1.5.4.0.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	169,00	PAREDE EM CONCRETO ARMADO
1.5.4.0.5.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	6,86	PAREDE EM CONCRETO ARMADO
1.5.4.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	72,82	PAREDE EM CONCRETO ARMADO
1.5.5.	VIGA BALDRAME		-	
1.5.5.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	131,47	VIGA BALDRAME
1.5.5.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,00	VIGA BALDRAME
1.5.5.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	430,00	VIGA BALDRAME
1.5.5.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	VIGA BALDRAME
1.5.5.0.5.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,77	VIGA BALDRAME
1.5.5.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	33,38	VIGA BALDRAME
1.5.6.	PILARES		-	
1.5.6.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	305,32	PILARES
1.5.6.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	424,00	PILARES

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
136,27	
760,90	
357,00	
18,77	
68,55	
109,00	
400,00	
169,00	
6,86	
72,82	
131,47	
167,00	
430,00	
6,00	
9,77	
33,38	
305,32	
424,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0		0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.5.6.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.549,00	PILARES
1.5.6.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	PILARES
1.5.6.0.5.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,43	PILARES
1.5.6.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,43	PILARES
1.5.7.	VIGAS		-	
1.5.7.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	212,58	VIGAS
1.5.7.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,00	VIGAS
1.5.7.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	785,00	VIGAS
1.5.7.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,00	VIGAS
1.5.7.0.5.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,33	VIGAS
1.5.7.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,33	VIGAS
1.5.8.	VERGA / CONTRAVERGA		-	
1.5.8.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,00	VERGA - PORTAS
1.5.8.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	118,16	VERGA / CONTRAVERGA - JANELAS
1.5.9.	LAJE PRE MOLDADA		-	
1.5.9.0.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	LAJE PRE MOLDADA
1.5.9.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,40	LAJE PRE MOLDADA
1.5.9.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	LAJE PRE MOLDADA
1.5.9.0.4.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	26,94	LAJE PRE MOLDADA
1.5.9.0.5.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAFA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	26,94	LAJE PRE MOLDADA

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
1.549,00	
80,00	
14,43	
14,43	
212,58	
324,00	
785,00	
26,00	
17,33	
17,33	
56,00	
118,16	
4,00	
46,40	
5,00	
26,94	
26,94	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.5.9.0.6.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	19,35	REGULARIZAÇÃO
1.5.9.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	19,35	IMPERMEABILIZAÇÃO
1.6.	ALVENARIAS		-	
1.6.1.	ALVENARIA		-	
1.6.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	913,93	ALVENARIAS
1.6.1.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	171,80	ALVENARIAS
1.6.1.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39M (ESPESURA 40 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	18,00	ALVENARIAS
1.6.2.	REVESTIMENTO		-	
1.6.2.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2.207,46	ALVENARIAS
1.6.2.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	M2	2.207,46	ALVENARIAS
1.6.3.	PISCINA		-	
1.6.3.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	66,20	REVESTIMENTO PAREDES EM CONCRETO ARMADO - PISCINA
1.6.3.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	M2	66,20	REVESTIMENTO PAREDES EM CONCRETO ARMADO - PISCINA
1.6.4.	CHURRASQUEIRA		-	
1.6.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,38	CHURRASQUEIRA
1.6.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	26,45	CHURRASQUEIRA
1.6.4.0.3.	REVESTIMENTO DE CHURRASQUEIRA COM TIJOLO REFRATARIO 2,5CM	M2	35,08	CHURRASQUEIRA
1.6.4.0.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	3,15	CHURRASQUEIRA
1.7.	ESQUADRIAS		-	
1.7.1.	PORTAS		-	

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
19,35	
19,35	
913,93	
171,80	
18,00	
2.207,46	
2.207,46	
66,20	
66,20	
14,38	
26,45	
35,08	
3,15	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0		0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.7.1.0.1.	P - 2,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	P1, P3 - 2,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS
1.7.1.0.2.	P - 1,6x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P2 - 1,6x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.1.0.3.	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P4 - 1x2,1m - MADEIRA - CORRER 01 FOLHA/ESQUERDA
1.7.1.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	P5, P8 - 0,8x2,1m - MADEIRA - ABRIR 01 FOLHA/ESQUERDA
1.7.1.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	P6, P7 - 0,8x2,1m - MADEIRA - ABRIR 01 FOLHA/DIREITA
1.7.1.0.6.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	P9 - 0,8x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 01 FOLHA/ESQUERDA
1.7.1.0.7.	P - 2x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	P10, P11 - 2x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS
1.7.1.0.8.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	P12, P13, P22, P26 - 0,6x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 01 FOLHA/DIREITA
1.7.1.0.9.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	P14, P20, P21, P30 - 0,6x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 01 FOLHA/ESQUERDA
1.7.1.0.10.	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	6,88	P15 - 2,75x2,5m - METÁLICA - PORTÃO DE CORRER/ESQ.
1.7.1.0.11.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,26	P16 - 0,6x2,1m - ALUMÍNIO - CORRER 04 FOLHAS
1.7.1.0.12.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	P17 - 1,2x2,1m - METÁLICA - ABRIR 01 FOLHA/DIREITA
1.7.1.0.13.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	P18 - 0,8x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 02 FOLHAS/DIR.+ESQ.
1.7.1.0.14.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	P19 - 0,8x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 01 FOLHA/DIREITA
1.7.1.0.15.	P - 3,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P23 - 3,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS
1.7.1.0.16.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,41	P24, P25, P27 - 0,7x2,1m - ALUMÍNIO - CORRER 01 FOLHA/DIREITA
1.7.1.0.17.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,94	P28, P29 - 0,7x2,1m - ALUMÍNIO - CORRER 01 FOLHA/ESQUERDA

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
2,00	
1,00	
1,00	
2,00	
2,00	
1,68	
2,00	
5,04	
5,04	
6,88	
1,26	
2,52	
1,68	
1,68	
1,00	
4,41	
2,94	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.7.1.0.18.	P - 2,95x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P31 - 2,95x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS
1.7.1.0.19.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,83	P32 - 2,3x2,1m - METÁLICA - ABRIR 01 FOLHA/DIREITA
1.7.1.0.20.	P - 1,5x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P33 - 1,5x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.1.0.21.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40,00	SOLEIRA
1.7.2.	JANELA		-	
1.7.2.0.1.	J - 2,8x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J1 - 2,8x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS
1.7.2.0.2.	J - 3,35x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J2, J3 - 3,35x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS
1.7.2.0.3.	J - 1,5x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J4 - 1,5x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.2.0.4.	J - 0,6x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	J5, J15, J22, J23 - 0,6x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE
1.7.2.0.5.	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	J6 - 1x1m - METAL - BASCULANTE
1.7.2.0.6.	J - 1,85x0,5m - VIDRO TEMP. - BASCULA 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J7 - 1,85x0,5m - VIDRO TEMP. - BASCULA 04 FOLHAS
1.7.2.0.7.	J - 3x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J8, J9 - 3x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS
1.7.2.0.8.	J - 1x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J10, J11 - 1x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.2.0.9.	J - 0,8x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J12 - 0,8x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.2.0.10.	J - 0,65x0,4m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J13, J14 - 0,65x0,4m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.2.0.11.	J - 1,1x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J16, J21 - 1,1x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE
1.7.2.0.12.	J - 0,3x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	J17, J18, J19, J20 - 0,3x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE
1.7.2.0.13.	J - 2,4x0,45m - VIDRO TEMP. - BASC. 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	J24 - 2,4x0,45m - VIDRO TEMP. - BASC. 04 FOLHAS
1.7.2.0.14.	J - 2,85x1,5m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J25 - 2,85x1,5m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS
1.7.2.0.15.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	42,20	PEITORIL
1.8.	PISOS E REVESTIMENTOS		-	
1.8.1.	PISO CERAMICO		-	
1.8.1.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	184,62	PISOS INTERNOS
1.8.1.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	184,62	PISOS INTERNOS

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
1,00	
4,83	
1,00	
40,00	
-	
1,00	
2,00	
1,00	
4,00	
1,00	
2,00	
2,00	
1,00	
2,00	
4,00	
4,00	
1,00	
42,20	
-	
-	
184,62	
184,62	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0		0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.8.1.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM	M	417,33	PISOS INTERNOS
1.8.1.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	55,33	PISO RUSTICO EXTERNO
1.8.1.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	55,33	PISO RUSTICO EXTERNO
1.8.1.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	301,50	REVESTIMENTO CERAMICO - PAREDES
1.8.2.	REVESTIMENTOS PISCINA		-	
1.8.2.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	66,20	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISCINA
1.8.2.0.2.	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	8,00	PEDRA DE BORDA PARA PISCINA
1.8.3.	CALÇAMENTO		-	
1.8.3.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	208,64	CALÇAMENTO INTERNO
1.8.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	227,63	CALÇAMENTO EXTERNO
1.8.3.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	76,57	CALÇAMENTO EXTERNO
1.9.	FORROS		-	
1.9.0.0.1.	FORRO DE GESSO ACARTONADO . COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	174,73	FORRO DE GESSO ACARTONADO
1.9.0.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2	50,99	FORRO DE GESSO ACARTONADO
1.10.	COBERTURAS		-	
1.10.0.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, (MONTAGEM - TELHA METALICA, EPS, TELHA METALICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	355,00	TELHAMENTO A SER SUBSTITUÍDO
1.10.0.0.2.	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.731,52	ESTRUTURA DE TELHADO
1.10.0.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, (MONTAGEM - TELHA METALICA, EPS, TELHA METALICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	245,00	TELHADO NOVO
1.10.0.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,54	FECHAMENTO METALICA LATERAL
1.10.0.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	161,63	CALHAS
1.10.0.0.6.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	402,76	RUFOS E PINGADEIRAS

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
417,33	
55,33	
55,33	
301,50	
66,20	
8,00	
208,64	
227,63	
76,57	
174,73	
50,99	
355,00	
1.731,52	
245,00	
22,54	
161,63	
402,76	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0		0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.10.0.0.7.	EMBUTIMENTO DE TUBULAÇÕES PLUVIAIS EM BLOCOS CANALETA 14X19X19CM	M	140,00	35 TUBULAÇÕES PLUVIAIS, ALTURA MÉDIA 4,0M
1.11.	PINTURAS		-	
1.11.1.	PINTURAS INTERNAS		-	
1.11.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	469,50	PINTURA DE PAREDES INTERNAS
1.11.1.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	156,50	PINTURA DE PAREDES INTERNAS
1.11.1.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	626,00	PINTURA DE PAREDES INTERNAS
1.11.1.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	88,24	PINTURA TETO INTERNO DA ÁREA DE PISCINA
1.11.2.	PINTURA EXTERNA		-	
1.11.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	952,30	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS
1.11.2.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	238,08	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS
1.11.2.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	714,23	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS
1.11.2.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	290,08	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS
1.11.2.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	455,00	PINTURA DO CALÇAMENTO EXTERNO
1.11.2.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	13,75	PINTURA DE PORTÃO METALICO
1.12.	SERVIÇOS GERAIS		-	
1.12.1.	PAISAGISMOS / FECHAMENTO		-	
1.12.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	24,24	ALVENARIA DOS BANCOS EXTERNOS
1.12.1.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	24,24	ALVENARIA DOS BANCOS EXTERNOS
1.12.1.0.3.	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,08	ASSENTO DOS BANCOS EXTERNOS
1.12.1.0.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,26	CANTEIROS E FLOREIRAS
1.12.1.0.5.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	52,99	CANTEIROS E FLOREIRAS
1.12.1.0.6.	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	7,95	CANTEIROS E FLOREIRAS
1.12.1.0.7.	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	CANTEIROS E FLOREIRAS
1.12.1.0.8.	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	CANTEIROS E FLOREIRAS

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
140,00	
469,50	
156,50	
626,00	
88,24	
952,30	
238,08	
714,23	
290,08	
455,00	
13,75	
24,24	
24,24	
9,08	
6,26	
52,99	
7,95	
4,00	
4,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.12.1.0.9.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	61,10	PAREDE DE COBOGO
1.12.2.	QUADRA DE BOCHA		-	
1.12.2.0.1.	PISO SINTETICO PARA QUADRA DE BOCHA - COLOCAÇÃO DE PISO SINTETICO COM MAETRIAL E MÃO DE OBRA PISO PESADO NAS NORMAS DA FEDERAÇÃO, MATERIAL TRANSPORTE E MÃO DE OBRA	UN	1,00	QUADRA DE BOCHA
1.12.2.0.2.	COLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO INTERNO NAS MEDIDAS OFICIAIS PARA GUADRA DE BOCHA - MADEIRAMENTO EM GARAPEIRA - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	QUADRA DE BOCHA
1.12.2.0.3.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	45,00	QUADRA DE BOCHA
1.12.2.0.4.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	23,04	QUADRA DE BOCHA
1.13.	PEÇAS E LOUÇAS		-	
1.13.1.	BANHEIROS		-	
1.13.1.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SANITARIOS
1.13.1.0.4.	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,50	SANITARIOS
1.13.1.0.5.	CUBA DE CANTO PARA BANHEIRO PNE - 30X40CM - COMPLETO COM VALVULA, SIFÃO E TORNEIRA DE BANCADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SANITARIOS
1.13.1.0.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.9.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	11,34	DIVISORIAS EM GRANITO
1.13.2.	PISCINA		-	
1.13.2.0.1.	BARRA DE APOIO PARA PISCINA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	BARRAS DE APOIO
1.13.3.	CHUVEIROS		-	
1.13.3.0.1.	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	2,00	DUCHAS

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
61,10	
1,00	
1,00	
45,00	
23,04	
4,00	
4,00	
2,00	
5,50	
2,00	
4,00	
4,00	
11,34	
10,00	
2,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.13.3.0.2.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CHUVEIRO ELETRICO
1.13.4.	COZINHA	-	-	-
1.13.4.0.1.	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,40	COZINHA
1.13.4.0.2.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	COZINHA
1.13.4.0.3.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	COZINHA
1.13.4.0.4.	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	COZINHA
1.13.5.	DML	-	-	-
1.13.5.0.1.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	TANQUE DML
1.13.5.0.2.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	TORNEIRAS DE JARDIM
1.14.	INSTALAÇÕES - GLP	-	-	-
1.14.1.	ALVENARIA	-	-	-
1.14.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,52	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,04	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	M2	7,04	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	1,28	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.5.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	1,89	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1,89	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.2.	PINTURA	-	-	-
1.14.2.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,04	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.2.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,89	INSTALAÇÕES DE GAS GLP

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
4,00	
16,40	
40,00	
8,00	
4,00	
4,00	
13,00	
3,52	
7,04	
7,04	
1,28	
1,89	
1,89	
7,04	
1,89	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.14.2.0.3.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.	COMPONENTES		-	
1.14.3.0.1.	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	16,30	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.2.	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	4,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.3.	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	2,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.4.	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	5,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.5.	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	20,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.6.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	3,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.7.	REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS COM MANOMETRO	UN	2,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.8.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.9.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.10.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.11.	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	16,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.12.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.13.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.14.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.15.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.15.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		-	
1.15.1.	HIDRAULICO		-	
1.15.1.1.	TUBOS		-	
1.15.1.1.1.	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	82,13	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
1,00	
16,30	
4,00	
2,00	
5,00	
20,00	
3,00	
2,00	
3,00	
2,00	
8,00	
16,00	
16,00	
1,00	
2,00	
1,00	
82,13	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.15.1.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,35	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	171,20	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,40	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	25,05	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.1.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,02	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.	CONEXOES		-	
1.15.1.2.1.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.2.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.3.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.4.	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.9.	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.10.	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
0,35	
171,20	
31,40	
25,05	
54,02	
6,00	
2,00	
1,00	
6,00	
13,00	
3,00	
3,00	
4,00	
1,00	
1,00	
7,00	
5,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0		0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.15.1.2.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.14.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.19.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.20.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.21.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.22.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.24.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.3.	PEÇAS		-	
1.15.1.3.1.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.3.2.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.3.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.3.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
5,00	
10,00	
60,00	
3,00	
4,00	
3,00	
5,00	
4,00	
1,00	
23,00	
1,00	
8,00	
10,00	
8,00	
6,00	
2,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.15.1.3.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.3.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.3.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.3.8.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.3.9.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.	ESGOTO E PLUVIAL		-	
1.15.2.1.	TUBOS		-	
1.15.2.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,03	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	94,40	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,56	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.1.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	305,95	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.1.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,91	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.	CONEXÕES		-	
1.15.2.2.1.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.2.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.3.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.4.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.5.	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.6.	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. AF_08/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
1,00	
7,00	
4,00	
4,00	
2,00	
33,03	
94,40	
46,56	
305,95	
32,91	
1,00	
1,00	
2,00	
2,00	
1,00	
7,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.15.2.2.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.15.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.16.	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.18.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.19.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.20.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.21.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	112,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.22.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.23.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
19,00	
3,00	
45,00	
24,00	
18,00	
3,00	
47,00	
5,00	
6,00	
1,00	
13,00	
1,00	
46,00	
20,00	
112,00	
2,00	
2,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0		0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.15.2.2.24.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.25.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.26.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.27.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.	CAIXAS E PEÇAS		-	
1.15.2.3.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.3.	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.4.	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	CAIXA DE GORDURA
1.15.2.3.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	CAIXA DE INSPEÇÃO
1.15.2.3.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE PLUVIAL COM RALO DE CAPTAÇÃO	UN	9,00	CAIXA DE CAPTAÇÃO PLUVIAL
1.15.2.3.8.	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X1,20X1,00 M PARA ABRIGO DE BOMBA E FILTRO DE PISCINA	UN	1,00	ABRIGO PARA BOMBA E FILTRO DE PISCINA
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.16.1.	CABOS		-	
1.16.1.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.346,40	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.1.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,90	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.1.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.1.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	264,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.1.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	55,00	CONFORME PROJETO ELETRICO

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
2,00	
1,00	
1,00	
3,00	
7,00	
7,00	
7,00	
7,00	
2,00	
4,00	
9,00	
1,00	
1.346,40	
240,90	
187,00	
264,00	
55,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0		0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.16.2.	ELETRODUTOS		-	
1.16.2.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	432,90	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.2.0.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,10	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.2.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.	QUADROS E PAINÉIS		-	
1.16.3.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	12,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.6.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 63A 30MA TETRAPOLAR	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.7.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 100A 30MA TETRAPOLAR	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.3.0.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.	COMPONENTES GERAIS		-	

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
432,90	
48,10	
92,00	
2,00	
1,00	
1,00	
1,00	
12,00	
1,00	
1,00	
2,00	
1,00	
5,00	
5,00	
1,00	
9,00	
4,00	
2,00	
1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0		0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.16.4.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	195,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.3.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 150 X 150 X *75* MM	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.6.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.11.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.14.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	95,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.15.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.4.0.16.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	CONFORME PROJETO ELETRICO
1.16.5.	COMPONENTES DA PISCINA		-	
1.16.5.0.1.	FILTRO PISCINA SODRAMAR FM60	UN	1,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.2.	KIT AQUECEDOR SOLAR PISCINA ATÉ 40M² OU 56.000 L, INCLUINDO 40M² DE COLETORES SOLARES, ADAPTADORES, CONECCÇÕES, VALVULAS, SENSORES DE TEMPERATURA E CONTROLADOR	UN	1,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.3.	BOMBA PISCINA 1CV BMC100 - SODRAMAR	UN	2,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.4.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.5.	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.6.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA

TOTAL		
	1	2
2.191.110,64		
195,00		
92,00		
7,00		
1,00		
2,00		
2,00		
14,00		
1,00		
1,00		
2,00		
4,00		
5,00		
6,00		
95,00		
24,00		
7,00		
1,00		
1,00		
2,00		
16,00		
16,00		
16,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.16.5.0.7.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.6.	ILUMINAÇÃO		-	
1.16.6.0.1.	LUMINARIA ARANDELA DE PAREDE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.2.	INTALAÇÃO DE LUMINARIA HIGH BAY PENDENTE 200W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.3.	LUMINARIA PLAFON 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.4.	LUMINARIA PLAFON 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.5.	SPOT LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.6.	SPOT LED EMBUTIDO NO SOLO 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.7.	FITA LED 12W	M	53,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.8.	INTALAÇÃO DE FITA LED COM FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO

TOTAL	
1	2
2.191.110,64	
16,00	
34,00	
14,00	
30,00	
27,00	
10,00	
12,00	
53,00	
6,00	

VICENTINA / MS

Local

segunda-feira, 30 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: VIVIANE L. DOMINGOS FERREIRA FERRAZ

CREA/CAU: A2683555

ART/RRT: