I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.	**CENTRO DE CONVIVENCIA E CULTURA**		**-**					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	2*3	2.SEI	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,00	
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	100,24	MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD	2.SEI	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	100,24	
1.1.3.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	666,00	((55,5*3)*4)	2.SEI	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	666,00	
1.1.4.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	91,30	MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD	2.SEI	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	91,30	
1.2.	FUNDAÇÕES (BLOCOS E BALDRAME)		-					
1.2.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	2,77	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	2,77	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,49	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	6,49	
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,37	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (8,37+8)	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	16,37	
1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,20	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (14,3+42,9)	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	57,20	
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	228,60	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (129,6+99)	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	228,60	
1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,60	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (83,7+52,4+89,7)	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	225,60	
1.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	214,10	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (132+82,1)	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	214,10	
1.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	398,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (130,3+132,7+135)	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	398,00	
1.2.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	22,86	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (6,49+8,37+8)	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	22,86	
1.2.10.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	153,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (51*3)	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	153,00	
1.2.11.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	234,39	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	3.FUI	*FUNDAÇÕES (BLOCO E BALDRAME)*	234,39	
1.3.	ESTRUTURAS - PILARES		-					
1.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	723,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (140,8+173,7+260,6+109,6+38,3)	4.EST	*ESTRUTURA - PILARES*	723,00	
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,30	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (110,9+57,5+11,9)	4.EST	*ESTRUTURA - PILARES*	180,30	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	227,30	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (45,6+66,7+67,6+37,6+9,8)	4.ES	*ESTRUTURA - PILARES*	227,30	
1.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	146,22	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (29,91+46,03+45,83+24,45)	4.ES	*ESTRUTURA - PILARES*	146,22	
1.3.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,80	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	4.ES	*ESTRUTURA - PILARES*	7,80	
1.3.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,38	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (1,5+2,47+2,52+1,45+0,44)	4.ES	*ESTRUTURA - PILARES*	8,38	
1.4.	ESTRUTURA - VIGAS		-					
1.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	308,80	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (100,7+76,5+88+43,6)	5.ES	*ESTRUTURA - VIGAS*	308,80	
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	320,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (107,5+75,6+60,7+76,2)	5.ES	*ESTRUTURA - VIGAS*	320,00	
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,40	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (47,2+17,1+21,5+66,6)	5.ES	*ESTRUTURA - VIGAS*	152,40	
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,90	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (61,1+71,8)	5.ES	*ESTRUTURA - VIGAS*	132,90	
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	284,20	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (93,5+54,3+87,2+49,2)	5.ES	*ESTRUTURA - VIGAS*	284,20	
1.4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	316,13	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (110,84+68,94+84,06+52,29)	5.ES	*ESTRUTURA - VIGAS*	316,13	
1.4.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	20,75	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (7,01+4,4+5,63+3,71)	5.ES	*ESTRUTURA - VIGAS*	20,75	
1.5.	ESTRUTURAS - LAJES		-					

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.5.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,30	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	6.EST	*ESTRUTURA - LAJE*	16,30	
1.5.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	6.EST	*ESTRUTURA - LAJE*	9,00	
1.5.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,10	VIDE PROJETO ESTRUTURAL (5,2+56,9)	6.EST	*ESTRUTURA - LAJE*	62,10	
1.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,50	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	6.EST	*ESTRUTURA - LAJE*	79,50	
1.5.5.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	182,30	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	6.EST	*ESTRUTURA - LAJE*	182,30	
1.5.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,15	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	6.EST	*ESTRUTURA - LAJE*	7,15	
1.5.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,83	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	6.EST	*ESTRUTURA - LAJE*	37,83	
1.5.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,77	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	6.EST	*ESTRUTURA - LAJE*	3,77	
1.6.	ALVENARIA E DIVISÕES		-					
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	785,00	((19,3*4,25)+(4*3,10)+(5,5*6.00)+(9,5*6,00)+(4,5*3,5)+(4,5*3,5)+(3,1*3,15)+(12,8*3,5)+(16*6)+(4*4,25)+(18,6*6)+(3*3,15)+(4*3,5)+(2,4*3,5)+(4*3,5)+(18,6*6,0)+(4,3*3,5)+(4,8*3,5)+(18,6*4,25)+(4*3,5))-JANELAS (32,84)-PORTAS (74,01)	7.ALV	*ALV. VEDAÇÃO BLOCOS CERÂMICOS*	785,00	
1.6.2.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	29,32	(6,4*1,55)+(8*1,65)+(3,1*2)	8.PAR	*PAREDE - PLACAS DE GESSO ACARTON.*	29,32	
1.6.3.	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M2	20,16	((0,1+0,25+0,25+0,2+1,6+1,6+1,6)*1,8)*2	9.DIV	*DIVISÓRIA EM ARDÓSIA*	20,16	
1.7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ALIMENTAÇÃO		-					
1.7.1.	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.ALI	*ALIMENTAÇÃO*	1,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.7.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	1,00	
1.7.3.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	2,00	
1.7.4.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	1,00	
1.7.5.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	1,00	
1.7.6.	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	4,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	4,00	
1.7.7.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,28	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	0,28	
1.7.8.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	1,00	
1.7.9.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	6,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	6,00	
1.7.10.	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	8,00	
1.7.11.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	1,00	
1.7.12.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	40,67	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	10.AL	*ALIMENTAÇÃO*	40,67	
1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO		-					
1.8.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	1,00	
1.8.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	2,00	
1.8.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	8,00	
1.8.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO (10+2)	11.ES	*ESGOTO*	12,00	
1.8.5.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	4,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO (2+2)	11.ES	*ESGOTO*	4,00	
1.8.6.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO (2+2+10)	11.ES	*ESGOTO*	14,00	
1.8.7.	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	2,00	
1.8.8.	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_12/2014	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	2,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.8.9.	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_12/2014	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	2,00	
1.8.10.	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_12/2014	UN	6,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	6,00	
1.8.11.	CURVA CURTA 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_12/2014	UN	4,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	4,00	
1.8.12.	CURVA CURTA 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_12/2014	UN	12,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	12,00	
1.8.13.	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_12/2014	UN	4,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	4,00	
1.8.14.	CURVA CURTA 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_12/2014	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	2,00	
1.8.15.	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_12/2014	UN	15,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	15,00	
1.8.16.	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	1,00	
1.8.17.	ADAPTADOR PVC PARA SIFAO METALICO, SOLDAVEL, COM ANEL BORRACHA (JE), 40 MM X 1 1/2"	UN	10,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	10,00	
1.8.18.	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	5,00	
1.8.19.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	10,00	
1.8.20.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	1,00	
1.8.21.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	61,21	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	61,21	
1.8.22.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,53	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO (18,53+3)	11.ES	*ESGOTO*	21,53	
1.8.23.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,33	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO (19,13+7,2)	11.ES	*ESGOTO*	26,33	
1.8.24.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	4,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.8.25.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	11.ES	*ESGOTO*	6,00	
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL		-					
1.9.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	12.PL	*PLUVIAL*	6,00	
1.9.2.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	12.PL	*PLUVIAL*	2,00	
1.9.3.	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	39,70	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	12.PL	*PLUVIAL*	39,70	
1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - VENTILAÇÃO		-					
1.10.1.	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	13.VE	*VENTILAÇÃO*	5,00	
1.10.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	13.VE	*VENTILAÇÃO*	7,00	
1.10.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,13	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	13.VE	*VENTILAÇÃO*	22,13	
1.11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA		-					
1.11.1.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	1,00	
1.11.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	8,00	
1.11.3.	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	9,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	9,00	
1.11.4.	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	19,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	19,00	
1.11.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	9,00	
1.11.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	1,00	
1.11.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	16,00	
1.11.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	2,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.11.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	23,00	
1.11.10.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	2,00	
1.11.11.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	6,00	
1.11.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	72,11	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	72,11	
1.11.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	30,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	30,00	
1.11.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	26,00	
1.11.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	5,00	
1.11.16.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	2,00	
1.11.17.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	3,00	
1.11.18.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	23,00	
1.11.19.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	1,00	
1.11.20.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	1,00	
1.11.21.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	2,00	
1.11.22.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	14.ÁG	*ÁGUA FRIA*	5,00	
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.12.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO	15.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1*	1,00	
1.12.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	VIDE PROJETO ELETRICO (7+2+6+4+5+2+1+1+2+1)	15.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1*	31,00	
1.12.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	VIDE PROJETO ELETRICO (6+4+7+9+3+5+2+2)	15.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1*	38,00	
1.12.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	VIDE PROJETO ELETRICO	15.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1*	64,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.12.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.978,10	VIDE PROJETO ELETRICO	16.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2*	1.978,10	
1.12.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,80	VIDE PROJETO ELETRICO	16.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2*	49,80	
1.12.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,40	VIDE PROJETO ELETRICO	16.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2*	44,40	
1.12.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.797,80	VIDE PROJETO ELETRICO	16.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2*	1.797,80	
1.12.9.	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	52,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	52,00	
1.12.10.	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	14,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	14,00	
1.12.11.	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	4,00	
1.12.12.	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	8,00	
1.12.13.	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	3,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	3,00	
1.12.14.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	1,00	
1.12.15.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	1,00	
1.12.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	10,00	
1.12.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	1,00	
1.12.18.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	2,00	
1.12.19.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	5,00	
1.12.20.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	38,00	
1.12.21.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	12,00	
1.12.22.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	1,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.12.23.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	1,00	
1.12.24.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	2,00	
1.12.25.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	9,00	
1.12.26.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO	17.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3*	1,00	
1.12.27.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,30	VIDE PROJETO ELETRICO	15.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1*	73,30	
1.12.28.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	433,10	VIDE PROJETO ELETRICO	15.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1*	433,10	
1.12.29.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	23,60	VIDE PROJETO ELETRICO	15.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1*	23,60	
1.12.30.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO	15.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1*	2,00	
1.12.31.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO	15.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1*	2,00	
1.12.32.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	12,00	
1.12.33.	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	22,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	22,00	
1.12.34.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	11,00	
1.12.35.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	12,00	
1.12.36.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	2,00	
1.12.37.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	2,00	
1.12.38.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	27,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	27,00	
1.12.39.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	12,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	12,00	
1.12.40.	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	22,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	22,00	
1.12.41.	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	12,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	12,00	
1.12.42.	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	5,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	5,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.12.43.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	35,00	VIDE PROJETO ELETRICO	18.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4*	35,00	
1.12.44.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREATRIFÁSICA 100A COM POSTE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UND.	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO	19.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5*	1,00	
1.12.45.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO	19.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5*	1,00	
1.13.	ESQUADRIAS		-					
1.13.1.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	5,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO	20.PO	*PORTAS 1*	5,00	
1.13.2.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	7,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO	20.PO	*PORTAS 1*	7,00	
1.13.3.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	7,35	P3=(2,4*2,1)+ P8=(1,1*2,1)	21.PO	*PORTÃO 2*	7,35	
1.13.4.	PORTA DE CORRER, 245x210CM, QUATRO FOLHAS, 02 FIXAS E 02 MOVEIS, CAIXILHO EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSO, FECHADURA E PUXADOR (P4)	M2	5,15	P4=(2,45*2,1)	22.PO	*PORTAS 3*	5,15	
1.13.5.	PORTA DE ABRIR, 370x250CM, 04 FOLHA, CAIXILHO EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO, FECHADURA E PUXADOR (P5)	M2	9,25	P5=(3,7*2,5)	22.PO	*PORTAS 3*	9,25	
1.13.6.	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	U	5,40	P6=((0,6*1,5)*6)	22.PO	*PORTAS 3*	5,40	
1.13.7.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO	22.PO	*PORTAS 3*	6,00	
1.13.8.	PORTA DE ABRIR, 400x250CM, QUATRO FOLHAS, 02 FIXAS E 02 MOVEIS, CAIXILHO EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO, FECHADURA E PUXADOR (P7)	M2	30,00	P7=((4*2,5)*3)	22.PO	*PORTAS 3*	30,00	
1.13.9.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	3,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO	20.PO	*PORTAS 1*	3,00	
1.13.10.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,48	J1=((1,8*1)*4)+J2=((1,2*1)*1)+J5=((2,8*1,1)*1)	23.JA	*JANELAS*	11,48	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.13.11.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,56	J3=((0,9*0,6)*4)+J4=((4*0,3)*2)	23.JA	*JANELAS*	4,56	
1.13.12.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,80	J6=((4*0,7)*6)	23.JA	*JANELAS*	16,80	
1.13.13.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	8,40	J1=+J2 ((1,8*1)*4)+((1,2*1)*1)	23.JA	*JANELAS*	8,40	
1.13.14.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,08	J5 ((2,8*1,1)*1)	23.JA	*JANELAS*	3,08	
1.13.15.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	46,40	(1,8*4)+(1,2*1)+(0,8*4)+(4*2)+(2,8*1)+(4*6)	23.JA	*JANELAS*	46,40	
1.13.16.	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	46,40	(1,8*4)+(1,2*1)+(0,8*4)+(4*2)+(2,8*1)+(4*6)	23.JA	*JANELAS*	46,40	
1.14.	PISOS E REVESTIMENTOS		-					
1.14.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	111,15	MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD (28,77)+(57,14)+(25,24)	24.PI	*PISO CIMENTADO*	111,15	
1.14.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	100,99	MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD	25.EX	*EXECUÇÃO PÁTIO*	100,99	
1.14.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	361,58	VIDE PROJETO ARQUITETONICO (78,41+283,17)	26.RE	*REVESTIMENTO 1*	361,58	
1.14.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	78,41	VIDE PROJETO ARQUITETONICO (6,8)+(22,12)+(3,24)+(18,4)+(18,4)+(3,15)+(3,15)+(3,15)	26.RE	*REVESTIMENTO 1*	78,41	
1.14.5.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	162,07	(((9,59)+(19,05)+(7,5)+(20,82)+(20,42)+(7,2)+(7,2)+(7,2))*1,8)-((1,74+0,9+1,10+0,9+0,9+0,8+0,8+0,9+0,9)*1,8)	26.RE	*REVESTIMENTO 1*	162,07	
1.14.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	162,07	(((9,59)+(19,05)+(7,5)+(20,82)+(20,42)+(7,2)+(7,2)+(7,2))*1,8)-((1,74+0,9+1,10+0,9+0,9+0,8+0,8+0,9+0,9)*1,8)	26.RE	*REVESTIMENTO 1*	162,07	
1.14.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	689,04	((9,59*1,7)+(19,05*1,7)+(7,5*1,7)+(20,82*1,7)+(20,42*1,7)+(3,15*1,7)+(3,15*1,7)+(3,15*1,7)+(9,8*3,5)+(19,27*5,15)+(18,72*5,15)+(11,2*5,15)+(7,2*3)+(14,19*3,5)+(26,68*3,5)+(12,09*3,5)+(15,09*3,5)+(21,9*3,5)+(12,2*3))-119,22	26.RE	*REVESTIMENTO 1*	689,04	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.14.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	320,41	((38,48*6,05)+(20,2*3,5)+(19,35*3,5))-50,82	27.RE	*REVESTIMENTO 2*	320,41	
1.14.9.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	190,20	(166,35)+(23,85)	28.FO	*FORRO DRYWALL*	190,20	
1.14.10.	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM ,INCLUSIVE COLOCAÇÃO E PINTURA COM VERNIZ SINTEÉTICO MARÍTIMO, 2 DEMÃOS	M2	51,15	MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD	34.FO	*FORO CEDRINHO*	51,15	
1.14.11.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 20 X 20 X 6 CM	M2	12,76	MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD (3,32+9,44)	26.RE	*REVESTIMENTO 1*	12,76	
1.15.	PINTURA		-					
1.15.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	320,41	((38,48*6,05)+(20,2*3,5)+(19,35*3,5))-50,82	29.PI	*PINTURA*	320,41	
1.15.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	320,41	((38,48*6,05)+(20,2*3,5)+(19,35*3,5))-50,82	29.PI	*PINTURA*	320,41	
1.15.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	171,70	(6,8)+(22,12)+(3,24)+(6,04)+(6,4)+(18,4)+(18,4)+(9,3)+(13,65)+(6,82)+(40,04)+(11,04)+(3,15*3)	29.PI	*PINTURA*	171,70	
1.15.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	190,20	(166,35)+(23,85)	29.PI	*PINTURA*	190,20	
1.15.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	689,04	((9,59*1,7)+(19,05*1,7)+(7,5*1,7)+(20,82*1,7)+(20,42*1,7)+(3,15*1,7)+(3,15*1,7)+(3,15*1,7)+(9,8*3,5)+(19,27*5,15)+(18,72*5,15)+(11,2*5,15)+(7,2*3)+(14,19*3,5)+(26,68*3,5)+(12,09*3,5)+(15,09*3,5)+(21,9*3,5)+(12,2*3))-119,22	29.PI	*PINTURA*	689,04	
1.15.6.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	7,35	(2,4*2,1)+(1,1*2,1)	29.PI	*PINTURA*	7,35	
1.16.	COBERTURA E ESTRUTURA METALICA		-					
1.16.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,75	VIDE PROJETO ESTRUTURA METALICA (18,55*3)+21,1	30.TE	*TELHADO*	76,75	
1.16.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	154,23	MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD (44,9+49,8)	30.TE	*TELHADO*	154,23	
1.16.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	154,23	MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD (81,89+72,34)	30.TE	*TELHADO*	154,23	
1.16.4.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	207,76	MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD (207,76)	30.TE	*TELHADO*	207,76	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.16.5.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	3.359,10	VIDE PROJETO ESTRUTURA METALICA	30.TE	*TELHADO*	3.359,10	
1.17.	PEÇAS E ACESSÓRIOS		-					
1.17.1.	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44*	UN	7,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	7,00	
1.17.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	7,00	
1.17.3.	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	3,36	VIDE PROJETO ARQUITETONICO (2,3*0,6)*2+(1*0,6)	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	3,36	
1.17.4.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	9,00	
1.17.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	3,00	
1.17.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	3,00	
1.17.7.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	2,00	
1.17.8.	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	2,00	
1.17.9.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	2,00	
1.17.10.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	2,00	
1.17.11.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	1,00	
1.17.12.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	8,00	
1.17.13.	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	1,00	
1.17.14.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	VIDE PROJETO HIDROSSANITARIO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	2,00	
1.17.15.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	9,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	9,00	
1.17.16.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,68	VIDE PROJETO ARQUITETONICO (2,3*0,8)*2	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	3,68	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.17.17.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	1,40	VIDE PROJETO ARQUITETONICO (0,7*2)	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	1,40	
1.17.18.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	1,40	VIDE PROJETO ARQUITETONICO (0,7*2)	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	1,40	
1.17.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00	VIDE PROJETO ACESSIBILIDADE	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	6,00	
1.17.20.	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	121,60	152*0,8	31.PE	*PEÇAS E ACESSORIOS*	121,60	
1.18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-					
1.18.1.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	6,00	
1.18.2.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	92,70	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	92,70	
1.18.3.	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	1,00	
1.18.4.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	12,00	
1.18.5.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	17,00	
1.18.6.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	6,00	
1.18.7.	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	UN	6,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	6,00	
1.18.8.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	170,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	170,00	
1.18.9.	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	U	12,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	12,00	
1.18.10.	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	UN	65,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	65,00	
1.18.11.	ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	UN	1,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	1,00	
1.18.12.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	U	6,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	6,00	
1.18.13.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	VIDE PROJETO SPDA	32.SP	*SPDA*	1,00	
1.19.	SISTEMA DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA CONTRA ENCÊNDIO E PÂNICO		-					
1.19.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	VIDE PROJETO PCIP	33.SI	*SIST. PROT. CONTRA INCÊNDIO*	4,00	

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	CENTRO DE CONVIVENCIA 1	2
Construção do Centro de Convivência						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**617.566,48**	
1.19.2.	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 13434)	UN	4,00	VIDE PROJETO PCIP	33.SI	*SIST. PROT. CONTRA INCÊNDIO*	4,00	
1.19.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	VIDE PROJETO PCIP	33.SI	*SIST. PROT. CONTRA INCÊNDIO*	1,00	
1.19.4.	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 13434)	UN	12,00	VIDE PROJETO PCIP	33.SI	*SIST. PROT. CONTRA INCÊNDIO*	12,00	
1.19.5.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,86	VIDE PROJETO PCIP (0,224*0,224)+(0,63*1,26)+(0,1*0,2)	33.SI	*SIST. PROT. CONTRA INCÊNDIO*	0,86	
1.19.6.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	14,00	VIDE PROJETO PCIP	33.SI	*SIST. PROT. CONTRA INCÊNDIO*	14,00	

Serrania
Local

quarta-feira, 24 de março de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Daniel Teixeira
CREA/CAU: 88.325/D
ART/RRT: 5470533

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.	**CENTRO DE CONVIVENCIA E CULTURA**		**-**
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	100,24
1.1.3.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	666,00
1.1.4.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	91,30
1.2.	FUNDAÇÕES (BLOCOS E BALDRAME)		-
1.2.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	2,77
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,49
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,37
1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,20
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	228,60
1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,60
1.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	214,10
1.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	398,00
1.2.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	22,86
1.2.10.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	153,00
1.2.11.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	234,39
1.3.	ESTRUTURAS - PILARES		-
1.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	723,00
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,30

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	227,30
1.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	146,22
1.3.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,80
1.3.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,38
1.4.	ESTRUTURA - VIGAS		-
1.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	308,80
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	320,00
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,40
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,90
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	284,20
1.4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	316,13
1.4.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	20,75
1.5.	ESTRUTURAS - LAJES		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.5.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,30
1.5.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,00
1.5.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,10
1.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,50
1.5.5.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	182,30
1.5.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,15
1.5.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,83
1.5.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,77
1.6.	ALVENARIA E DIVISÕES		-
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	785,00
1.6.2.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	29,32
1.6.3.	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M2	20,16
1.7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ALIMENTAÇÃO		-
1.7.1.	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.7.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00
1.7.3.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	2,00
1.7.4.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,00
1.7.5.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00
1.7.6.	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	4,00
1.7.7.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,28
1.7.8.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
1.7.9.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	6,00
1.7.10.	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00
1.7.11.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.7.12.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	40,67
1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO		-
1.8.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00
1.8.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
1.8.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
1.8.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
1.8.5.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	4,00
1.8.6.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00
1.8.7.	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00
1.8.8.	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_12/2014	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.8.9.	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_12/2014	UN	2,00
1.8.10.	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_12/2014	UN	6,00
1.8.11.	CURVA CURTA 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_12/2014	UN	4,00
1.8.12.	CURVA CURTA 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_12/2014	UN	12,00
1.8.13.	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_12/2014	UN	4,00
1.8.14.	CURVA CURTA 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_12/2014	UN	2,00
1.8.15.	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_12/2014	UN	15,00
1.8.16.	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.8.17.	ADAPTADOR PVC PARA SIFAO METALICO, SOLDAVEL, COM ANEL BORRACHA (JE), 40 MM X 1 1/2"	UN	10,00
1.8.18.	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00
1.8.19.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
1.8.20.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.8.21.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	61,21
1.8.22.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,53
1.8.23.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,33
1.8.24.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.8.25.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,00
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL		-
1.9.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00
1.9.2.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00
1.9.3.	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	39,70
1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - VENTILAÇÃO		-
1.10.1.	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00
1.10.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
1.10.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,13
1.11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA		-
1.11.1.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00
1.11.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00
1.11.3.	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	9,00
1.11.4.	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	19,00
1.11.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
1.11.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.11.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
1.11.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.11.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
1.11.10.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1.11.11.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.11.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	72,11
1.11.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	30,00
1.11.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00
1.11.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
1.11.16.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.11.17.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
1.11.18.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
1.11.19.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
1.11.20.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
1.11.21.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,00
1.11.22.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
1.12.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.12.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00
1.12.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00
1.12.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.12.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.978,10
1.12.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,80
1.12.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,40
1.12.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.797,80
1.12.9.	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	52,00
1.12.10.	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	14,00
1.12.11.	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00
1.12.12.	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8,00
1.12.13.	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	3,00
1.12.14.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.12.15.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.12.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
1.12.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.12.18.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.12.19.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.12.20.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00
1.12.21.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
1.12.22.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.12.23.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.12.24.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.12.25.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
1.12.26.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.12.27.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,30
1.12.28.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	433,10
1.12.29.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	23,60
1.12.30.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00
1.12.31.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00
1.12.32.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00
1.12.33.	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	22,00
1.12.34.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00
1.12.35.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00
1.12.36.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2,00
1.12.37.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,00
1.12.38.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	27,00
1.12.39.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	12,00
1.12.40.	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	22,00
1.12.41.	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	12,00
1.12.42.	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	5,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.12.43.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	35,00
1.12.44.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREATRIFÁSICA 100A COM POSTE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UND.	1,00
1.12.45.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.13.	ESQUADRIAS		-
1.13.1.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	5,00
1.13.2.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	7,00
1.13.3.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	7,35
1.13.4.	PORTA DE CORRER, 245x210CM, QUATRO FOLHAS, 02 FIXAS E 02 MOVEIS, CAIXILHO EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSO, FECHADURA E PUXADOR (P4)	M2	5,15
1.13.5.	PORTA DE ABRIR, 370x250CM, 04 FOLHA, CAIXILHO EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO, FECHADURA E PUXADOR (P5)	M2	9,25
1.13.6.	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	U	5,40
1.13.7.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6,00
1.13.8.	PORTA DE ABRIR, 400x250CM, QUATRO FOLHAS, 02 FIXAS E 02 MOVEIS, CAIXILHO EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO, FECHADURA E PUXADOR (P7)	M2	30,00
1.13.9.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	3,00
1.13.10.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,48

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.13.11.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,56
1.13.12.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,80
1.13.13.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	8,40
1.13.14.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,08
1.13.15.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	46,40
1.13.16.	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	46,40
1.14.	PISOS E REVESTIMENTOS		-
1.14.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	111,15
1.14.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	100,99
1.14.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	361,58
1.14.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	78,41
1.14.5.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	162,07
1.14.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	162,07
1.14.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	689,04

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.14.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	320,41
1.14.9.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	190,20
1.14.10.	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM ,INCLUSIVE COLOCAÇÃO E PINTURA COM VERNIZ SINTEÉTICO MARÍTIMO, 2 DEMÃOS	M2	51,15
1.14.11.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 20 X 20 X 6 CM	M2	12,76
1.15.	PINTURA		-
1.15.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	320,41
1.15.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	320,41
1.15.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	171,70
1.15.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	190,20
1.15.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	689,04
1.15.6.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	7,35
1.16.	COBERTURA E ESTRUTURA METALICA		-
1.16.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,75
1.16.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	154,23
1.16.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	154,23
1.16.4.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	207,76

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.16.5.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	3.359,10
1.17.	PEÇAS E ACESSÓRIOS		-
1.17.1.	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44*	UN	7,00
1.17.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
1.17.3.	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	3,36
1.17.4.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
1.17.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.17.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.17.7.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.17.8.	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.17.9.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.17.10.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.17.11.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	1,00
1.17.12.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
1.17.13.	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.17.14.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.17.15.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	9,00
1.17.16.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,68

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.17.17.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	1,40
1.17.18.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	1,40
1.17.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00
1.17.20.	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	121,60
1.18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-
1.18.1.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6,00
1.18.2.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	92,70
1.18.3.	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
1.18.4.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
1.18.5.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00
1.18.6.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
1.18.7.	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	UN	6,00
1.18.8.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	170,00
1.18.9.	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	U	12,00
1.18.10.	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	UN	65,00
1.18.11.	ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	UN	1,00
1.18.12.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	U	6,00
1.18.13.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
1.19.	SISTEMA DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA CONTRA ENCÊNDIO E PÂNICO		-
1.19.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Centro de Convivência	0344072019	01065528-47	Prefeitura Municipal de Serrania

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção do Centro de Convivência			
1.19.2.	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 13434)	UN	4,00
1.19.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00
1.19.4.	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 13434)	UN	12,00
1.19.5.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,86
1.19.6.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	14,00

Serrania
Local

quarta-feira, 24 de março de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Daniel Teixeira
CREA/CAU: 88.325/D
ART/RRT: 5470533