

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE CONVIVENCIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
897514/2020

PROponente / Tomador
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ESTRUTURA CENTRO	
							1	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA							424.221,09	
1.	CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,88		2.Pla	Placa de obra	2,88	
1.1.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	85,73		3.loc	locação de obra	85,73	
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-					
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	27,64	vigas de baldrame	4.esc	escavação de vala	27,64	
1.3.	INFRAESTRUTURA		-					
1.3.1.	ESTACAS		-					
1.3.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 3,0 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO COM USO DE BALDES E GERICA	-	96,00	32 estacas de 3,0 metros	5.est	estacas fundação	96,00	
1.3.2.	VIGAS DE BALDRAME		-					
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	93,00	105,86 metros de vigas de 15x35 cm + 21,0 metros de viga 15x45cm	6.vig	vigas de baldrame	93,00	
1.3.2.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	310,00		6.vig	vigas de baldrame	310,00	
1.3.2.3.	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	116,00		6.vig	vigas de baldrame	116,00	
1.3.2.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS E OU PILARES, FCK 20 MPA, INCLUSO:LANÇAMENTO MANUAL , ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	6,96	105,86 metros de vigas de 15x35 cm + 21,0 metros de viga 15x45cm	6.vig	vigas de baldrame	6,96	
1.3.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	94,03	tres faces 35+35+15 cm x 105,86+ (21X .045+.45+.15) metros	6.vig	vigas de baldrame	94,03	
1.4.	SUPERESTRUTURA		-					
1.4.1.	PILARES		-					
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	50,00	18 P de 15x25x3,0m + 2P 15x30x3,0m + 12 P 15x25x3,5 m	7.pil	pilares	50,00	
1.4.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	303,56	pilares	7.pil	pilares	303,56	
1.4.1.3.	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	80,00		7.pil	pilares	80,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE CONVIVENCIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
897514/2020

PROponente / Tomador
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ESTRUTURA CENTRO	
							1	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA							424.221,09	
1.4.1.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS E OU PILARES, FCK 20 MPA, INCLUSO:LANÇAMENTO MANUAL , ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	3,86	18 P de 15x25x3,0m + 2P 15x30x3,0m + 12 P 15x25x3,5 m	7.pilares	pilares	3,86	
1.4.2.	VIGAS DE RESPALDO		-					
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	101,16	90,1metros de vigas de 15x35 cm + 9,9 M v 15x45 + 33,3m v 15x60 cm + 27,4 m v 20x65 cm	8.vigas	vigas de respaldo	101,16	
1.4.2.2.	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	188,49		8.vigas	vigas de respaldo	188,49	
1.4.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	71,10		8.vigas	vigas de respaldo	71,10	
1.4.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	259,20		8.vigas	vigas de respaldo	259,20	
1.4.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	301,20		8.vigas	vigas de respaldo	301,20	
1.4.2.6.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS E OU PILARES, FCK 20 MPA, INCLUSO:LANÇAMENTO MANUAL , ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	12,68	90,1metros de vigas de 15x35 cm + 9,9 M v 15x45 + 33,3m v 15x60 cm + 27,4 m v 20x65 cm	8.vigas	vigas de respaldo	12,68	
1.4.3.	LAJE DE FORRO		-					
1.4.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	M²	262,78		9.laje	laje de forro	262,78	
1.4.3.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE.	kg	67,00	armadura negativa da laje de forro	9.laje	laje de forro	67,00	
1.4.4.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-					
1.4.4.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,50		10.vergas	vergas e contravergas	34,50	
1.5.	ALVENARIAS		-					
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014- paredes até o forro	M²	263,94		11.alv	alvenarias até o forro	263,94	
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014- Platinbandas	M²	86,42		12.alv	alvenarias platinbandas	86,42	
1.6.	PISOS		-					
1.6.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M³	12,12		13.lastro	lastro de concreto	12,12	
1.6.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M²	242,50		13.lastro	lastro de concreto	242,50	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE CONVIVENCIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
897514/2020

PROponente / Tomador
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ESTRUTURA CENTRO	
							1	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA							424.221,09	
1.6.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M²	242,50		14.pi	piso ceramico	242,50	
1.6.0.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	102,50		15.ro	rodapés	102,50	
1.7.	REVESTIMENTOS		-					
1.7.1.	Revestimentos internos		-					
1.7.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	m²	456,90		16.ch	chapisco interno	456,90	
1.7.1.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	456,90		17.en	emboço interno	456,90	
1.7.1.3.	REBOCO -MASSA FINA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	273,12	apenas paredes onde não vai revestimento ceramico	18.m	massa fina interna	273,12	
1.7.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAPADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	183,78	banheiros até o teto, cozinha até 1,50metros de altura	19.az	azulejo interno	183,78	
1.7.2.	Revestimentos Externos		-					
1.7.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	m²	196,44		20.ch	chapisco externo	196,44	
1.7.2.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	196,44		21.en	emboço externo	196,44	
1.7.2.3.	REBOCO -MASSA FINA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	196,44		22.m	massa fina externo	196,44	
1.8.	REVESTIMENTOS BEIRAIS E PLATIBANDAS		-					
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	m²	259,10		20.ch	chapisco externo	259,10	
1.8.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	259,10		21.en	emboço externo	259,10	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE CONVIVENCIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
897514/2020

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA				
1.8.0.3.	REBOCO -MASSA FINA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	259,10	
1.9.	ESQUADRIAS		-	
1.9.0.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	8,40	portas dos box dos banheiros de 70x2,00m
1.9.0.2.	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS DE 60X230 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Unidade	1,00	acesso principal
1.9.0.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	Unidade	1,00	porta de acesso ao auditório
1.9.0.4.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP	Unidade	7,00	
1.9.0.5.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	3,00	
1.9.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	m²	40,56	janelas dos banheiros e parte das bandeiras dos fechaemos de vidro frontal e lateral
1.9.0.7.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	m²	27,77	fixos dos fechamentos frontal e lateral da obra
1.9.0.8.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS A	m²	44,50	com 2,50metros de altura
1.10.	COBERTURA		-	
1.10.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIOOU PLÁSTICA EM EDIFICAL. AF_07/2019ÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERT	m²	259,60	
1.10.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	266,70	
1.10.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,00	
1.10.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,60	
1.10.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	
1.11.	FORRO		-	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	ESTRUTURA CENTRO	
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.221,09	
22.m	massa fina externo	259,10	
24.es	esquadrias internas	8,40	
23.es	esquadrias externas	1,00	
24.es	esquadrias internas	1,00	
24.es	esquadrias internas	7,00	
24.es	esquadrias internas	3,00	
23.es	esquadrias externas	40,56	
23.es	esquadrias externas	27,77	
25.di	divisórias	44,50	
26.co	cobertura	259,60	
26.co	cobertura	266,70	
27.ca	calhas e rufos	36,00	
27.ca	calhas e rufos	80,60	
27.ca	calhas e rufos	18,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE CONVIVENCIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
897514/2020

PROponente / Tomador
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO

					Nº	Agrupador de Eventos	ESTRUTURA CENTRO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.221,09	
1.11.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	231,36		28.ge	gesso forro	231,36	
1.12.	PINTURA		-					
1.12.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	673,11		29.pi	pintura interna e externa	673,11	
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	231,36		29.pi	pintura interna e externa	231,36	
1.12.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	m²	673,11		29.pi	pintura interna e externa	673,11	
1.12.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	231,36		29.pi	pintura interna e externa	231,36	
1.13.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-					
1.13.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	3,00		30.lo	louças em metais	3,00	
1.13.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA INCLUSO ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	2,00		30.lo	louças em metais	2,00	
1.13.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	7,00		30.lo	louças em metais	7,00	
1.13.0.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULARFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	7,00		30.lo	louças em metais	7,00	
1.13.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Unidade	4,00		30.lo	louças em metais	4,00	
1.13.0.6.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20	m²	26,58		38.di	divisórias banheiros	26,58	
1.13.0.7.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE P, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Unidade	1,00		31.pc	pontos de agua e esgoto	1,00	
1.13.0.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00		31.pc	pontos de agua e esgoto	20,00	
1.13.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30,00		31.pc	pontos de agua e esgoto	30,00	
1.13.0.10.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	14,00		31.pc	pontos de agua e esgoto	14,00	
1.13.0.11.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Unidade	5,00		31.pc	pontos de agua e esgoto	5,00	
1.13.0.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO	Unidade	2,00		31.pc	pontos de agua e esgoto	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE CONVIVENCIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
897514/2020

PROponente / Tomador
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA				
1.13.0.14.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	
1.13.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	M	5,00	
1.13.0.16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	
1.13.0.17.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	7,00	
1.13.0.18.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	Unidade	5,00	
1.13.0.19.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM	Unidade	3,00	
1.13.0.20.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Unidade	1,00	
1.13.0.21.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Unidade	1,00	
1.13.0.22.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Unidade	1,00	
1.13.0.23.	SUMIDOURO RETANGULAR DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M²	-	1,00	
1.14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.14.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	Unidade	1,00	
1.14.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	
1.14.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	
1.14.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	
1.14.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	1,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	ESTRUTURA CENTRO	
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	424.221,09	
31.pc	pontas de agua e esgoto	18,00	
31.pc	pontas de agua e esgoto	5,00	
31.pc	pontas de agua e esgoto	36,00	
30.lo	louças em metais	7,00	
32.ca	caixas fossa e filtros	5,00	
32.ca	caixas fossa e filtros	3,00	
32.ca	caixas fossa e filtros	1,00	
32.ca	caixas fossa e filtros	1,00	
32.ca	caixas fossa e filtros	1,00	
32.ca	caixas fossa e filtros	1,00	
33.en	entrada de energia	1,00	
33.en	entrada de energia	15,00	
33.en	entrada de energia	60,00	
33.en	entrada de energia	15,00	
34.qu	quadro de distribuição	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE CONVIVENCIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
897514/2020

PROponente / Tomador
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ESTRUTURA CENTRO	
							1	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA							424.221,09	
1.14.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00		35.pd	pontos eletricos	30,00	
1.14.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00		35.pd	pontos eletricos	90,00	
1.14.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00		35.pd	pontos eletricos	15,00	
1.14.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	560,00		35.pd	pontos eletricos	560,00	
1.14.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	195,00		35.pd	pontos eletricos	195,00	
1.14.0.11.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Unidade	21,00		35.pd	pontos eletricos	21,00	
1.14.0.12.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Unidade	29,00		35.pd	pontos eletricos	29,00	
1.14.0.13.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Unidade	9,00		36.lu	luminárias	9,00	
1.14.0.14.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	13,00		36.lu	luminárias	13,00	
1.14.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	2,00		34.qu	quadro de distribuição	2,00	
1.14.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	7,00		34.qu	quadro de distribuição	7,00	
1.15.	LIMPEZA FINAL DA OBRA		-					
1.15.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/201	M²	262,78		37.lin	limpeza final da obra	262,78	

SANTO ANTONIO DO PLANALTO-RS

Local

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: **ALEXANDRE MENEGAZZO**

CREA/CAU: **RS167278**

ART/RRT: **11482583**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CONVIVENCIA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 897514/2020	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO
---	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA													
1.	CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA		-										
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-										
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,88										
1.1.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	85,73										
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-										
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	27,64										
1.3.	INFRAESTRUTURA		-										
1.3.1.	ESTACAS		-										
1.3.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 3,0 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO COM USO DE BALDES E GERICA	-	96,00										
1.3.2.	VIGAS DE BALDRAME		-										
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	93,00										
1.3.2.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	310,00										
1.3.2.3.	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	116,00										
1.3.2.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS E OU PILARES, FCK 20 MPA, INCLUSO: LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	6,96										
1.3.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	94,03										
1.4.	SUPERESTRUTURA		-										
1.4.1.	PILARES		-										
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	50,00										
1.4.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	303,56										
1.4.1.3.	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	80,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CONVIVENCIA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 897514/2020	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO
---	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA													
1.4.1.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS E OU PILARES, FCK 20 MPA, INCLUSO:LANÇAMENTO MANUAL , ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	3,86										
1.4.2.	VIGAS DE RESPALDO		-										
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	101,16										
1.4.2.2.	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	188,49										
1.4.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	71,10										
1.4.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	259,20										
1.4.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	301,20										
1.4.2.6.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS E OU PILARES, FCK 20 MPA, INCLUSO:LANÇAMENTO MANUAL , ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	12,68										
1.4.3.	LAJE DE FORRO		-										
1.4.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	M²	262,78										
1.4.3.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE.	kg	67,00										
1.4.4.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-										
1.4.4.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,50										
1.5.	ALVENARIAS		-										
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014- paredes até o forro	M²	263,94										
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014- Platibandas	M²	86,42										
1.6.	PISOS		-										
1.6.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	12,12										
1.6.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M²	242,50										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CONVIVENCIA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 897514/2020	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO
---	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA													
1.6.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M²	242,50										
1.6.0.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	102,50										
1.7.	REVESTIMENTOS		-										
1.7.1.	Revestimentos internos		-										
1.7.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	m²	456,90										
1.7.1.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	456,90										
1.7.1.3.	REBOCO -MASSA FINA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	273,12										
1.7.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAPADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	183,78										
1.7.2.	Revestimentos Externos		-										
1.7.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	m²	196,44										
1.7.2.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	196,44										
1.7.2.3.	REBOCO -MASSA FINA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	196,44										
1.8.	REVESTIMENTOS BEIRAIS E PLATIBANDAS		-										
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	m²	259,10										
1.8.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	259,10										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CONVIVENCIA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 897514/2020	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO
--	----------------	----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA													
1.8.0.3.	REBOCO -MASSA FINA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	259,10										
1.9.	ESQUADRIAS		-										
1.9.0.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	8,40										
1.9.0.2.	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS DE 60X230 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Unidade	1,00										
1.9.0.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	Unidade	1,00										
1.9.0.4.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP	Unidade	7,00										
1.9.0.5.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	3,00										
1.9.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	m²	40,56										
1.9.0.7.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	m²	27,77										
1.9.0.8.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS A	m²	44,50										
1.10.	COBERTURA		-										
1.10.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFICAL. AF_07/2019	m²	259,60										
1.10.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	266,70										
1.10.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,00										
1.10.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,60										
1.10.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00										
1.11.	FORRO		-										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CONVIVENCIA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 897514/2020	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO
--	----------------	----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA																				
1.11.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	231,36																	
1.12.	PINTURA		-																	
1.12.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	673,11																	
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	231,36																	
1.12.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	m²	673,11																	
1.12.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	231,36																	
1.13.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-																	
1.13.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	3,00																	
1.13.0.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA INCLUSO ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	2,00																	
1.13.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	7,00																	
1.13.0.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULARFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	7,00																	
1.13.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Unidade	4,00																	
1.13.0.6.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20	m²	26,58																	
1.13.0.7.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Unidade	1,00																	
1.13.0.8.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE P, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Unidade	21,00																	
1.13.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00																	
1.13.0.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30,00																	
1.13.0.11.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	14,00																	
1.13.0.12.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Unidade	5,00																	
1.13.0.13.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO	Unidade	2,00																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CONVIVENCIA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 897514/2020	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO
---	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA													
1.13.0.14.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00										
1.13.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	M	5,00										
1.13.0.16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00										
1.13.0.17.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	7,00										
1.13.0.18.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	Unidade	5,00										
1.13.0.19.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM	Unidade	3,00										
1.13.0.20.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETROINTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Unidade	1,00										
1.13.0.21.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Unidade	1,00										
1.13.0.22.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Unidade	1,00										
1.13.0.23.	SUMIDOURO RETANGULAR DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M²	-	1,00										
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-										
1.14.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR,CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	Unidade	1,00										
1.14.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00										
1.14.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00										
1.14.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00										
1.14.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	1,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CONVIVENCIA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 897514/2020	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO
---	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
CONSTRUÇÃO DE CENTRO PUBLICO DE CONVIVENCIA											
1.14.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00								
1.14.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00								
1.14.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00								
1.14.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	560,00								
1.14.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	195,00								
1.14.0.11.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Unidade	21,00								
1.14.0.12.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Unidade	29,00								
1.14.0.13.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Unidade	9,00								
1.14.0.14.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	13,00								
1.14.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	2,00								
1.14.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	7,00								
1.15.	LIMPEZA FINAL DA OBRA		-								
1.15.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/201	M²	262,78								

SANTO ANTONIO DO PLANALTO-RS
Local
quinta-feira, 18 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: ALEXANDRE MENEGAZO
CREA/CAU: RS167278
ART/RRT: 11482583