



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1043825-77	<b>Nº SICONV</b> 844072/2017	<b>PROponente / TOMADOR</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Centro de Convivência	<b>BDI 3</b> 0,00%
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 11-18 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Construção de Centro de Convivência	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 1</b> 26,67%	<b>BDI 1</b> 26,67%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	299,00	BDI 1	378,74	948,85
1.1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	330,00	BDI 1	418,01	2.508,06
1.1.0.3.	SINAPI	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	897,65	3,80	BDI 1	4,81	4.317,70
1.1.0.4.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.105,53	BDI 1	1.400,37	1.400,37
<b>INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)</b>									
1.2.0.1.	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	420,00	28,50	BDI 1	36,10	15.162,00
1.2.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,47	56,00	BDI 1	70,94	2.303,42
1.2.0.3.	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,18	32,58	BDI 1	41,27	89,97
1.2.0.4.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	188,70	33,00	BDI 1	41,80	6.633,66
1.2.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,81	10,20	BDI 1	12,92	2.736,59
1.2.0.6.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,58	8,01	BDI 1	10,15	4.827,14
1.2.0.7.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	652,79	6,52	BDI 1	8,26	5.392,05
1.2.0.8.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	28,50	230,00	BDI 1	291,34	8.303,19
<b>SUPRA ESTRUTURA (PILARES / VIGAS COBERTURA / VIGAS CINTA / LAJES)</b>									
1.3.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	189,04	40,00	BDI 1	50,67	9.578,66
1.3.0.2.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	173,45	33,00	BDI 1	41,80	7.250,21
1.3.0.3.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	62,38	20,56	BDI 1	26,04	1.624,38
									<b>950.000,00</b>
									<b>9.172,98</b>

RECURSO →

*Handwritten signature*



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1043825-77	<b>Nº SICONV</b> 844072/2017	<b>PROponente / Tomador</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>Apelido do Empreendimento</b> Construção de Centro de Convivência
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 11-18 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Construção de Centro de Convivência	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Bom Sucesso do Sul / PR
			<b>BDI 1</b> 26,67%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------------------	---------	--------------------------------	-------------------

**Construção de Centro de Convivência**

<b>950.000,00</b>									
1.3.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	446,94	10,74	BDI 1	13,60	6.078,38
1.3.0.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	687,77	8,01	BDI 1	10,15	6.980,87
1.3.0.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.021,19	6,52	BDI 1	8,26	16.695,03
1.3.0.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.740,19	5,50	BDI 1	6,97	12.129,12
1.3.0.8.	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	11,65	220,00	BDI 1	278,67	3.246,51
1.3.0.9.	SINAPI	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	22,74	252,55	BDI 1	319,91	7.274,75
1.3.0.10.	SINAPI	74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	250,52	75,80	BDI 1	96,02	24.054,93
1.4.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO (VIGAS BALDRAME / LAJE EXTERNA)</b>						<b>14.992,88</b>
1.4.0.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOAS.	M2	119,03	7,50	BDI 1	9,50	1.130,79
1.4.0.2.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	M2	82,66	95,00	BDI 1	120,34	9.947,30
1.4.0.3.	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF. 06/2018	M2	98,59	32,00	BDI 1	40,53	3.914,79
1.5.			<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>						<b>71.420,72</b>
1.5.0.1.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	1.176,26	42,50	BDI 1	53,83	63.318,08
1.5.0.2.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	31,70	36,00	BDI 1	45,60	1.445,52
1.5.0.3.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	144,00	36,50	BDI 1	46,23	6.657,12
1.6.			<b>COBERTURA</b>						<b>257.378,79</b>
1.6.0.1.	Cotação	1	Estrutura metálica em tesouras, vão livre de 25m, transporte, fornecimento e montagem, inclusive pintura	m2	825,35	165,00	0,00%	165,00	136.182,75

RECURSO →

*Revisão*

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1043825-77	<b>Nº SICONV</b> 844072/2017	<b>PROponente / TOMADOR</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Centro de Convivência		
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 11-18 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Construção de Centro de Convivência	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>BDI 1</b> 26,67%	<b>BDI 2</b> 0,00%
				<b>BDI 3</b> 0,00%	

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Construção de Centro de Convivência</b>									
1.6.0.2.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	825,35	95,00	BDI 1	120,34	99.322,62
1.6.0.3.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	67,60	88,14	BDI 1	111,65	7.547,54
1.6.0.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	50,64	23,12	BDI 1	29,29	1.483,25
1.6.0.5.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	180,20	45,00	BDI 1	57,00	10.271,40
1.6.0.6.	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	37,00	BDI 1	46,87	374,96
1.6.0.7.	SINAPI	89862	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	50,00	BDI 1	63,34	1.013,44
1.6.0.8.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,40	52,00	BDI 1	65,87	948,53
1.6.0.9.	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	10,00	18,50	BDI 1	23,43	234,30
1.7.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>96.272,63</b>
1.7.0.1.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	162,38	35,00	BDI 1	44,33	7.198,31
1.7.0.2.	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	42,51	33,00	BDI 1	41,80	1.776,92
1.7.0.3.	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,30	400,00	BDI 1	506,68	8.765,56
1.7.0.4.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	30,58	26,00	BDI 1	32,93	1.007,00
1.7.0.5.	SINAPI-I	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	633,87	77,77	BDI 1	98,51	62.442,53
1.7.0.6.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	216,30	58,00	BDI 1	73,47	15.891,56
1.7.0.7.	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	132,60	7,09	BDI 1	8,98	1.190,75
1.8.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>79.840,72</b>
1.8.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.352,52	3,00	BDI 1	3,80	8.999,58

*Quiny*

Nº OPERAÇÃO 1043825-77	Nº SICONV 844072/2017	PROponente / TOMADOR Bom Sucesso do Sul / PR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Centro de Convivência			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 17-18 (DES.)	DESCRiÇÃO DO LOTE Construção de Centro de Convivência	MUNICIPIO / UF Bom Sucesso do Sul / PR	BDI 1 26,67%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RA
<b>Construção de Centro de Convivência</b>										
1.8.0.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.174,92	21,00	BDI 1	26,60	57.852,87	RA
1.8.0.3.	SINAPI	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	177,60	18,00	BDI 1	22,80	4.049,28	RA
1.8.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	177,60	40,00	BDI 1	50,67	8.988,99	RA
1.9.			REVESTIMENTO FORRO LAJE					-	9.599,18	
1.9.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	303,10	3,00	BDI 1	3,80	1.151,78	RA
1.9.0.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	303,10	22,00	BDI 1	27,87	8.447,40	RA
1.10.			REVESTIMENTO FORRO - PVC					-	24.924,96	
1.10.0.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	546,60	36,00	BDI 1	45,60	24.924,96	RA
1.11.			REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA					-	14.916,39	
1.11.0.1.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,57	35,00	BDI 1	44,33	1.177,85	RA
1.11.0.2.	SINAPI-H	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,64	33,00	BDI 1	41,80	277,55	RA
1.11.0.3.	SINAPI-H	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO), (INCLUSO EXECUCAO)	M2	132,83	80,00	BDI 1	101,34	13.460,99	RA
1.12.			ESQUADRIAS					-	112.954,85	
1.12.1.			PORTAS DE MADEIRA					-	9.880,32	
1.12.1.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	650,00	BDI 1	823,36	9.880,32	RA
1.12.2.			PORTAS DE ALUMÍNIO					-	31.550,43	
1.12.2.1.	Cotação	2	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, completa, e instalada	m2	21,48	550,00	0,00%	550,00	11.814,00	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1043825-77	<b>Nº SICONV</b> 844072/2017	<b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Centro de Convivência			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 11-18 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Construção de Centro de Convivência	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>BDI 1</b> 26,67%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Construção de Centro de Convivência</b>									
1.12.2.2.	SINAPI-I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMIADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	15,00	27,00	BDI 1	34,20	513,00 RA
1.12.2.3.	SINAPI-I	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	14,00	54,00	BDI 1	68,40	957,60 RA
1.12.2.4.	Composição	001	PORTA DE ABRIR PARA FORA, 2 FLS, VIDRO INCOLOR 10MM, COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UD	3,00	3.500,00	BDI 1	4.433,45	13.300,35 RA
1.12.2.5.	SINAPI-I	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	230,00	BDI 1	291,34	582,68 RA
1.12.2.6.	SINAPI-I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	110,00	BDI 1	139,34	1.114,72 RA
1.12.2.7.	SINAPI-I	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	6,00	430,00	BDI 1	544,68	3.268,08 RA
1.12.3.			<b>JANELAS DE ALUMINIO E VIDRO</b>					-	<b>68.138,33</b>
1.12.3.1.	Composição	002	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO, BATEDINTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR, J1 a J7	M2	106,72	340,00	BDI 1	430,68	45.962,17 RA
1.12.3.2.	Composição	003	VIDRO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M2	106,72	160,00	BDI 1	202,67	21.628,94 RA
1.12.3.3.	SINAPI	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,40	180,00	BDI 1	228,01	547,22 RA
1.12.4.			<b>PEITORIL E SOLEIRA</b>					-	<b>3.395,77</b>
1.12.4.1.	SINAPI-I	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	52,80	42,00	BDI 1	53,20	2.808,96 RA
1.12.4.2.	SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	11,30	41,00	BDI 1	51,93	586,81 RA
1.13.			<b>DIVISORIAS GRANITO / BANCADAS / LETRAS DE INOX</b>					-	<b>33.364,49</b>
1.13.0.1.	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	43,92	460,00	BDI 1	582,68	25.591,31 RA
1.13.0.2.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	11,47	280,00	BDI 1	354,68	4.068,18 RA
1.13.0.3.	Cotação		LETRA AÇO INOX BRILHANTE, CHAPA 22, INSTALADA	-	26,00	112,50	BDI 1	142,50	3.705,00 RA
1.14.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>30.725,62</b>
1.14.0.1.	Cotação		Luminária 2x18W em LED	ud	25,00	84,00	0,00%	84,00	2.100,00 RA
1.14.0.2.	Cotação		Luminária Pendente prismático E-40 com alojamento para reator	ud	21,00	179,00	0,00%	179,00	3.759,00 RA
1.14.0.3.	Cotação		Lâmpada vapor metálico 250 W	ud	12,00	55,00	0,00%	55,00	660,00 RA
1.14.0.4.	Cotação		Lâmpada fluorescente compacta 85W	ud	9,00	49,00	0,00%	49,00	441,00 RA
1.14.0.5.	Cotação		Reator vapor metálico 250W A.F.P.	ud	12,00	58,00	0,00%	58,00	696,00 RA

*guy*

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1043825-77	<b>Nº SICONV</b> 844072/2017	<b>PROponente / TOMADOR</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Centro de Convivência		
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 11-18 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Construção de Centro de Convivência	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>BDI 1</b> 26,67%	<b>BDI 2</b> 0,00%
				<b>BDI 3</b> 0,00%	

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Construção de Centro de Convivência</b>									
1.14.0.6.	SINAPI-I	38069	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	7,00	9,95	BDI 1	12,60	88,20
1.14.0.7.	SINAPI-I	38064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	11,76	BDI 1	14,90	44,70
1.14.0.8.	SINAPI-I	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00	10,02	BDI 1	12,69	25,38
1.14.0.9.	SINAPI-I	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	61,00	9,98	BDI 1	12,64	771,04
1.14.0.10.	Cotação		Conjunto de embutir saída de fio	ud	4,00	11,70	0,00%	11,70	46,80
1.14.0.11.	Cotação		Luminária de emergência 2 Faroletes 55W	ud	6,00	202,00	0,00%	202,00	1.212,00
1.14.0.12.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	6,00	25,00	BDI 1	31,67	190,02
1.14.0.13.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	M	30,00	6,30	BDI 1	7,98	239,40
1.14.0.14.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	M	350,00	4,40	BDI 1	5,57	1.949,50
1.14.0.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	UN	80,00	6,80	BDI 1	8,61	688,80
1.14.0.16.	SINAPI-I	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1.200,00	0,68	BDI 1	0,86	1.032,00
1.14.0.17.	SINAPI-I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.600,00	1,10	BDI 1	1,39	2.224,00
1.14.0.18.	SINAPI-I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	150,00	1,80	BDI 1	2,28	342,00
1.14.0.19.	SINAPI-I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	200,00	2,70	BDI 1	3,42	684,00
1.14.0.20.	SINAPI-I	38234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	25,00	20,00	BDI 1	25,33	633,25
1.14.0.21.	Composição	004	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	100,00	40,00	BDI 1	50,67	5.067,00
1.14.0.22.	Cotação		Eletrocalha galvanizada perfurada 200x50 com acessórios, chapa 20, 3,0 metros	ud	2,00	67,62	0,00%	67,62	135,24
1.14.0.23.	Cotação		Eletrocalha galvanizada perfurada 100x50 com acessórios, chapa 20, 3,0 metros	ud	35,00	49,80	0,00%	49,80	1.743,00
1.14.0.24.	Cotação		Eletrocalha galvanizada emenda U 100x50 com acessórios, chapa 20	ud	18,00	3,28	0,00%	3,28	59,04
1.14.0.25.	Cotação		Eletrocalha galvanizada curva hor. 100x50 com acessórios, chapa 20	ud	4,00	13,27	0,00%	13,27	53,08
1.14.0.26.	Cotação		Eletrocalha galvanizada te hor. 200x50 com acessórios, chapa 20	ud	1,00	34,50	0,00%	34,50	34,50
1.14.0.27.	Cotação		Eletrocalha galvanizada emenda Redução 200x100 com acessórios, chapa 20	ud	2,00	24,50	0,00%	24,50	49,00

Nº OPERAÇÃO 1043825-77	Nº SICONV 844072/2017	PROPRIETÁRIO / TOMADOR Bom Sucesso do Sul / PR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Centro de Convivência
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 11-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Centro de Convivência	MUNICÍPIO / UF Bom Sucesso do Sul / PR
			BDI 1 26,67%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Construção de Centro de Convivência</b>									
1.14.0.28.	Cotação		Eletrocalha galvanizada suporte balancim	ud	90,00	5,80	0,00%	5,80	522,00
1.14.0.29.	Cotação		Eletrocalha galvanizada curva vertical interna 200x50 com acessórios, chapa 20	ud	1,00	23,70	0,00%	23,70	23,70
1.14.0.30.	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	UN	1.000,00	0,09	BDI 1	0,11	110,00
1.14.0.31.	SINAPI	2683	BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	M	45,00	27,00	BDI 1	34,20	1.539,00
1.14.0.32.	SINAPI	2688	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVAS	M	30,00	1,35	BDI 1	1,71	51,30
1.14.0.33.	SINAPI	39248	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	20,00	7,49	BDI 1	9,49	189,80
1.14.0.34.	SINAPI	2442	HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	12,00	5,38	BDI 1	6,81	81,72
1.14.0.35.	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,00	23,71	BDI 1	30,03	120,12
1.14.0.36.	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,00	35,98	BDI 1	45,58	91,16
1.14.0.37.	Cotação		Disjuntor NEMA 3x200A	ud	1,00	316,80	0,00%	316,80	316,80
1.14.0.38.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	700,00	BDI 1	886,69	886,69
1.14.0.39.	Cotação		Caixa de passagem de concreto 50x50cm, com tampa	ud	2,00	58,50	0,00%	58,50	117,00
1.14.0.40.	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	2,00	10,75	BDI 1	13,62	27,24
1.14.0.41.	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	10,00	10,75	BDI 1	13,62	136,20
1.14.0.42.	SINAPI	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	6,00	57,85	BDI 1	73,28	439,68
1.14.0.43.	SINAPI	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,00	57,85	BDI 1	73,28	73,28
1.14.0.44.	SINAPI	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	4,00	57,85	BDI 1	73,28	293,12
1.14.0.45.	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	M	138,00	2,30	BDI 1	2,91	401,58
1.14.0.46.	SINAPI	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	46,00	5,79	BDI 1	7,33	337,18
1.15.			<b>INSTALAÇÃO SPDA</b>						<b>9.891,10</b>
1.15.0.1.	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	140,00	22,58	BDI 1	28,60	4.004,00
1.15.0.2.	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	25,00	16,21	BDI 1	20,53	513,25
1.15.0.3.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	18,00	38,59	BDI 1	48,88	879,84
1.15.0.4.	Cotação		Caixa de concreto 30x30cm para inspeção, com tampa	ud	2,00	42,00	0,00%	42,00	84,00
1.15.0.5.	Cotação		Barra chata de alumínio 7/8x1/8	m	42,00	45,00	0,00%	45,00	1.890,00
1.15.0.6.	Cotação		Emenda reta de alumínio 7/8x1/8	ud	2,00	53,41	0,00%	53,41	106,82

*Demis*

Nº OPERAÇÃO 1043825-77	Nº SICONSV 844072/2017	PROPORANTE / TOMADOR Bom Sucesso do Sul / PR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Centro de Convivência			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 11-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Centro de Convivência	MUNICÍPIO / UF Bom Sucesso do Sul / PR	BDI 1 26,67%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Construção de Centro de Convivência</b>									
1.15.0.7.	Cotação		Solda exotérmica 115	ud	25,00	25,00	0,00%	25,00	625,00
1.15.0.8.	Cotação		Abraçadeira tipo D 1", com parafuso	ud	18,00	0,65	0,00%	0,65	11,70
1.15.0.9.	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,00	3,60	BDI 1	4,56	27,36
1.15.0.10.	Cotação		Isolador reforçado em 90° com 100mm	ud	5,00	8,25	0,00%	8,25	41,25
1.15.0.11.	Cotação		Bucha de pvc s-8 com parafuso sextavado	ud	200,00	1,95	0,00%	1,95	390,00
1.15.0.12.	SINAPI	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	12,00	7,92	BDI 1	10,03	120,36
1.15.0.13.	SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UN	7,00	4,91	BDI 1	6,22	43,54
1.15.0.14.	SINAPI	1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	20,00	18,41	BDI 1	23,32	466,40
1.15.0.15.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	4,00	35,40	BDI 1	44,84	179,36
1.15.0.16.	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	18,00	1,50	BDI 1	1,90	34,20
1.15.0.17.	Cotação		Tensionador para cabo até 95mm²	ud	14,00	25,00	0,00%	25,00	350,00
1.15.0.18.	SINAPI	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	150,00	0,59	BDI 1	0,75	112,50
1.15.0.19.	Cotação		Caixa de equalização de sobrepor ou embutir 20x20 com 9 terminais	ud	1,00	11,52	0,00%	11,52	11,52
1.16.	<b>INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO</b>								
1.16.0.1.	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	381,85	BDI 1	483,69	483,69
1.16.0.2.	SINAPI	11885	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 200 CONTRIBUINTES	UN	1,00	2.961,65	BDI 1	3.751,52	3.751,52
1.16.0.3.	Composição	005	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE BLOCO, PARA 200 CONTRIBUINTES	UD	1,00	5.500,00	BDI 1	6.966,85	6.966,85
1.16.0.4.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	53,14	BDI 1	67,31	471,17
1.16.0.5.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	77,74	BDI 1	98,47	393,88
1.16.0.6.	SINAPI	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	4,00	40,36	BDI 1	51,12	204,48
1.16.0.7.	SINAPI	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	256,80	BDI 1	325,29	650,58
1.16.0.8.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	42,99	BDI 1	54,46	54,46
1.16.0.9.	SINAPI	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1/2" ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	15,00	9,75	BDI 1	12,35	185,25
1.16.0.10.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	21,00	7,00	BDI 1	8,87	186,27
						<b>950.000,00</b>			<b>32.966,28</b>

*Carly*



<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1043825-77	<b>Nº SICOMV</b> 844072/2017	<b>PROPORANTE / TOMADOR</b> Bom Sucesso do Sul / PR	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Centro de Convivência
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 11-18 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Construção de Centro de Convivência	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Bom Sucesso do Sul / PR
			<b>BDI 1</b> 26,67%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Construção de Centro de Convivência</b>									
1.16.0.11.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	214,18	BDI 1	271,30	2.441,70
1.16.0.12.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	507,18	BDI 1	642,44	1.284,88
1.16.0.13.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	71,06	BDI 1	90,01	90,01
1.16.0.14.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	28,19	BDI 1	35,71	35,71
1.16.0.15.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	59,47	BDI 1	75,33	903,96
1.16.0.16.	SINAPI-I	3255	FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUIROS 3/4"	UN	4,00	4,00	BDI 1	5,07	20,28
1.16.0.17.	SINAPI-I	3259	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1 1/2"	UN	6,00	7,45	BDI 1	9,44	56,64
1.16.0.18.	SINAPI-I	11761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	9,00	49,75	BDI 1	63,02	567,18
1.16.0.19.	SINAPI-I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	8,58	180,00	BDI 1	228,01	1.956,33
1.16.0.20.	SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 " , DE *56 X 33 X 12* CM	UN	2,00	134,80	BDI 1	170,75	341,50
1.16.0.21.	SINAPI-I	20269	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	10,00	58,94	BDI 1	74,66	746,60
1.16.0.22.	SINAPI-I	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	10,00	24,70	BDI 1	31,29	312,90
1.16.0.23.	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	10,00	30,53	BDI 1	38,67	386,70
1.16.0.24.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	95,00	32,61	BDI 1	41,31	3.924,45
1.16.0.25.	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	33,11	BDI 1	41,94	83,88
1.16.0.26.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	19,51	BDI 1	24,71	444,78
						<b>950.000,00</b>			



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1043825-77	Nº SICOMV 844072/2017	PROPORLENTE / TOMADOR Bom Sucesso do Sul / PR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Centro de Convivência			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 11-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Centro de Convivência	MUNICÍPIO / UF Bom Sucesso do Sul / PR	BDI 1 26,67%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RA
Construção de Centro de Convivência										
950.000,00										
1.16.0.27.	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	19,51	BDI 1	24,71	148,26	RA
1.16.0.28.	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	25,72	BDI 1	32,58	130,32	RA
1.16.0.29.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	16,71	BDI 1	21,17	317,55	RA
1.16.0.30.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	31,62	BDI 1	40,05	400,50	RA
1.16.0.31.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA DE ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,00	32,70	BDI 1	41,42	1.449,70	RA
1.16.0.32.	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,00	32,00	BDI 1	40,53	891,66	RA
1.16.0.33.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	139,70	BDI 1	176,96	353,92	RA
1.16.0.34.	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLS E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	460,00	BDI 1	582,68	2.330,72	RA
1.17.			EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO						6.764,04	
1.17.0.1.	Cotação		Placa em PVC 15x30cm, tipo S1	ud	4,00	25,00	0,00%	25,00	100,00	RA
1.17.0.2.	Cotação		Placa em PVC 15x30cm, tipo S2	ud	7,00	25,00	0,00%	25,00	175,00	RA
1.17.0.3.	Cotação		Placa em PVC 15x30cm, tipo S3	ud	11,00	25,00	0,00%	25,00	275,00	RA
1.17.0.4.	Cotação		Placa em PVC 15x30cm, tipo S12	ud	3,00	25,00	0,00%	25,00	75,00	RA
1.17.0.5.	Cotação		Placa em PVC 15x50cm, tipo S14	ud	4,00	55,00	0,00%	55,00	220,00	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1043825-77	Nº SICOMV 844072/2017	PROPOSTANTE / TOMADOR Bom Sucesso do Sul / PR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Centro de Convivência
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 11-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Centro de Convivência	MUNICÍPIO / UF Bom Sucesso do Sul / PR
			BDI 1 26,67%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Construção de Centro de Convivência</b>									
1.17.0.6.	Cotação		Bloco autônomo 30 led	ud	20,00	38,00	0,00%	38,00	760,00 RA
1.17.0.7.	Cotação		Bloco autônomo 2 faróis	ud	6,00	320,00	0,00%	320,00	1.920,00 RA
1.17.0.8.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	136,93	BDI 1	173,45	1.387,60 RA
1.17.0.9.	Cotação		Placa em PVC E5, indicativa de extintor	ud	8,00	28,00	0,00%	28,00	224,00 RA
1.17.0.10.	Cotação		Demarcação de chão de extintores, com adesivo, 1,0x1,0m, conforme projeto	ud	8,00	4,00	0,00%	4,00	32,00 RA
1.17.0.11.	Cotação		Placa em PVC de capacidade de Público, 45x78cm	ud	1,00	150,00	0,00%	150,00	150,00 RA
1.17.0.12.	Cotação		Placa de Medidas de Prevenção, 45x78cm	ud	1,00	148,75	0,00%	148,75	148,75 RA
1.17.0.13.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,88	236,97	BDI 1	300,17	264,15 RA
1.17.0.14.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,12	220,00	BDI 1	278,67	869,45 RA
1.17.0.15.	SINAPI-I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	5,00	23,73	BDI 1	30,06	150,30 RA
1.17.0.16.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,64	15,78	BDI 1	19,99	12,79 RA
1.18.			LIMPEZA DA OBRA						
1.18.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	897,65	2,15	BDI 1	2,72	2.441,61 RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Bom Sucesso do Sul / PR

Local

quarta-feira, 13 de março de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Fábio Junior de Oliveira

CREA/CAU: PR-82.120/D

ART/RTT: 20184534929

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Centro de Convivência</b>				
1.	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	-	-	-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2*1,25 = 2,5m²
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	1,5*4 = 6m²
1.1.0.3.	LOCALAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	897,65	897,65m²
1.1.0.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	01 unidade
1.2.	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)			
1.2.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	420,00	84*5 = 420m
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,47	V. Baldrame: 264,5 x 0,3 x 0,2 = 15,87m³; B.01: 80 x 80 x 50 x 32 = 10,24m³; B.02: 60 x 60 x 40 x 15 = 2,16m³; B.03: 100 x 100 x 60 x 7 = 4,20m³; TOTAL: 32,47m³
1.2.0.3.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,18	Fundo dos Blocos e Vigas Baldrame, esp.: 3cm ((264,5x0,15)+(80x80x32)+(60x60x15)+(100x100x7))*0,03 = 2,18m³
1.2.0.4.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	158,70	Vigas Baldrame: 264,5 x 0,3 x 2 = 158,70m²
1.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,81	Viga Baldrame: 264,5 / 0,15 x 0,78 x 1,375,40m x 0,154 = 211,81 kg
1.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,88	B.01: 2 x 8 x 1,50 x 32 = 768mx0,395 = 303,36kg; B.02: 2 x 6 x 1,10 x 15 = 198mx0,395=78,21kg; B.03: 2 x 10 x 1,70 x 5 = 238mx0,395=94,01kg; TOTAL: 475,58KG
1.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	652,79	Viga Baldrame: 264,5 x 4 = 1.058mx0,617=652,79kg

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	FRENTE 01	FRENTE 02
SERVIÇOS PRELIMINARES	144.014,88	1	2
SERVIÇOS PRELIMINARES	118.119,43		
SERVIÇOS PRELIMINARES		2,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES		6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES		897,65	
SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	
INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)		420,00	
INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)		7,19	6,22
INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)		0,59	0,39
INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)		31,74	31,74
INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)		42,36	42,36
INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)		114,07	70,46
INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)		97,92	98,33



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

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPONETE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Centro de Convivência</b>				
1.2.0.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	28,50	Vigas Baldrame: 264,5 x 0,3 x 0,15 = 11,90m³ B 01: 80 x 80 x 50 x 32 = 10,24m³ B 02: 60 x 60 x 40 x 15 = 2,16m³ B 03: 100 x 100 x 60 x 7 = 4,20m³ TOTAL: 28,50m³
1.3.	SUPRA ESTRUTURA (PILARES / VIGAS COBERTURA / VIGAS CINTA / LAJES)	-	-	
1.3.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	189,04	P1: 6,9*28*2*0,3 = 115,92m²; P2: 6,9*4*2*0,4 = 22,08m²; P3: 4,9*4*0,40 = 7,84m²; P4: 43,20m² TOTAL: 189,04m²
1.3.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	173,45	VC1: 230,95 x 0,3 x 2 = 138,57m²; VC2: (33,55 x 0,5 x 2) + (6,4 + 4,7) x 0,12 = 34,88m²; TOTAL: 173,45m²
1.3.0.3.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	62,38	Marquise: (14,75+1,5+18,8+0,20)*1,5 = 52,88 + 9,5 = 62,38m² P1: 927,36m*0,154=142,81kg; P2: 6,9*4 / 0,15 x 0,92 = 189,28m*0,154=26,10kg; P3: 4,9 / 0,12 x 1,48 = 60,43m*0,154=9,31kg; P4: 345,60*0,154 = 53,22kg; VC1: 230,95 / 0,15 x 0,72 = 1.108,56m*0,154=170,72KG; VC2: 33,55 / 0,12 x 1,04 = 290,77m*0,154=44,78KG; TOTAL: 446,94KG
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	446,94	VC1: 230,95 x 2 = 461,90m*0,395=182,45KG; Marquise: (35*1,5) + (16*35,05) = 1.087,30m*0,395=429,48kg; 192*0,395 = 75,84 kg TOTAL: 611,93 + 75,84 = 687,77kg
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	687,77	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos		TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
1	FRENTE 01	144.014,88
2	FRENTE 02	118.119,43
4,28	5,42	
39,38	29,15	
43,24	28,90	
	52,88	
100,28	74,47	
87,38	180,25	



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPORIONTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Grav de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.021,19	P1: 1.159,20m*0,617=715,23KG; P2: 6,9*4*8 = 220,80m*0,617=136,23KG; P4: 432 * 0,617 = 266,54kg; VC1: 230,95 x 4 = 923,80m*0,617=575,54KG; VC2: 33,55 x 8 = 268,40m*0,617=165,6KG; 262,50*0,617 = 161,96KG; TOTAL: 2.021,19KG P3: 4,9*12 = 58,80m*0,963=56,62KG; VC2: 33,55 x 6 = 201,30m*0,963=193,85KG; MARQUISE: (19*35,05) + (351*2,51) = 1.546,96m*0,963=1.489,72KG; TOTAL: 1.740,19KG
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.740,19	P1: 6,9*28*0,3*0,12 = 6,96m³ P2: 6,9*4*0,4*0,12 = 1,32m³ P3: 4,9*0,4*0,4 = 0,78m³, P4: 2,59m³ TOTAL: 11,65m³ VC1: 230,95 x 0,3 x 0,12 = 8,31m³ VC2: 33,55 x 0,5 x 0,12 = 2,01m³ MARQUISE: (14,75+1,5+18,8)*1,5*0,2 = 10,52m³ TOTAL: 20,84m³ + 1,9 = 22,74m³
1.3.0.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,65	P1: 6,9*28*0,3*0,12 = 6,96m³ P2: 6,9*4*0,4*0,12 = 1,32m³ P3: 4,9*0,4*0,4 = 0,78m³, P4: 2,59m³ TOTAL: 11,65m³ VC1: 230,95 x 0,3 x 0,12 = 8,31m³ VC2: 33,55 x 0,5 x 0,12 = 2,01m³ MARQUISE: (14,75+1,5+18,8)*1,5*0,2 = 10,52m³ TOTAL: 20,84m³ + 1,9 = 22,74m³
1.3.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	22,74	P1: 6,9*28*0,3*0,12 = 6,96m³ P2: 6,9*4*0,4*0,12 = 1,32m³ P3: 4,9*0,4*0,4 = 0,78m³, P4: 2,59m³ TOTAL: 11,65m³ VC1: 230,95 x 0,3 x 0,12 = 8,31m³ VC2: 33,55 x 0,5 x 0,12 = 2,01m³ MARQUISE: (14,75+1,5+18,8)*1,5*0,2 = 10,52m³ TOTAL: 20,84m³ + 1,9 = 22,74m³
1.3.0.10.	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	250,52	19,42+5,4+3,05+16,45+(6,93*2)+(2 0*2)+4,14+18,43+28,43+11,27+28, 43+31,56+(6,4+4,7) = 250,52m²
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO (VIGAS BALDRAME / LAJE EXTERNA)			Vigas Baldrame (topo+15cm em cada lateral): 264,5 x 0,15 x 3 = 119,03m²
1.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAO.	M2	119,03	Marquise: (14,75 + 1,5 + 18,8) * 1,5 = 52,58m²; Hall: 4,7x6,4 = 30,08m²; TOTAL: 82,66m²
1.4.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	82,66	Marquise: (14,75 + 1,5 + 18,8) * 1,8 = 63,09m²; Hall: 5x6,7 = 33,50m²; TOTAL: 96,59m²
1.4.0.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	M2	96,59	
1.5.	ALVENARIA E PAINÉIS			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
1	144.014,88
2	118.119,43
FRENTE 01	421,09
FRENTE 02	313,68
995,33	
2,54	2,23
3,12	5,26
58,13	90,07
17,85	17,28

*Quality*



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPORIONANTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.176,26	$(25 \times 2) + (33,8 \times 2) \times 6,9 = 811,44 \text{ m}^2$ $(20 + (5,7 \times 2) + 8,5 + 0,8 + 10,20) \times 4,9 = 249,41 \text{ m}^2$ $(6,25 \times 4) \times 3,8 = 95 \text{ m}^2$ $((5,55 \times 2) + 2,3) \times 3,4 = 45,56 \text{ m}^2$ $((5,7 \times 2) + 6,35 + 3,45) \times 3,4 = 72,08 \text{ m}^2$ $(1,5 + 5,1) \times 2,0 = 13,20 \text{ m}^2$ TOTAL: $811,44 + 249,41 + 9 + 45,56 + 72,08 + 13,20 = 1.286,69 - 110,43 = 1.176,26 \text{ m}^2$
1.5.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,70	30cm de cada lado foi considerada as vergas $1,4 \times 12 + 1,4 \times 1 + 4,1 \times 3 + 1,2 \times 1 = 31,70 \text{ m}$
1.5.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	144,00	30cm de cada lado foi considerada as vergas: $(1,2 \times 16 + 3,8 \times 6 + 4,1 \times 2 + 5,1 \times 1 + 1,6 \times 3 + 2,6 \times 1 + 3,1 \times 3) \times 2 = 144 \text{ m}$
1.6.	COBERTURA			
1.6.0.1.	Estrutura metálica em tesouras, vão livre de 25m, transporte, fornecimento e montagem, inclusive pintura	m2	825,35	$(12,66 \times 33,80) + (12,66 \times 27,4) + (7,9 \times 6,4) = 825,35 \text{ m}^2$
1.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	825,35	$(12,66 \times 33,80) + (12,66 \times 27,4) + (7,9 \times 6,4) = 825,35 \text{ m}^2$
1.6.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	67,60	$33,8 \times 2 = 67,60 \text{ m}$
1.6.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	50,64	$12,66 \times 4 = 50,64 \text{ m}$
1.6.0.5.	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	180,20	180,20
1.6.0.6.	CURVA 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	8,00	7
1.6.0.7.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	16
1.6.0.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,40	14,4
1.6.0.9.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	10,00	10
1.7.	REVESTIMENTO DE PISO			

FRENTE DE OBRA:		Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1	FRENTE 01		144.014,88
2	FRENTE 02		118.119,43
		ALVENARIA E PAINÉIS	213,00
		ALVENARIA E PAINÉIS	5,60
		ALVENARIA E PAINÉIS	27,40
		COBERTURA	109,00
		COBERTURA	109,00
		COBERTURA	7,47
		COBERTURA	12,66
		COBERTURA	35,00
		COBERTURA	2,00
		COBERTURA	3,00
		COBERTURA	2,88
		COBERTURA	2,00
		COBERTURA	1,44
		COBERTURA	1,00

*Handwritten signature*

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROponente / Tomador  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
1.7.0.1.	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	162,38	Edificação Interna, 20cm de espessura: (19,42+5,4+3,05+16,45+34,20+6,93+20*2+512,4+18,43+28,43+11,27+28,43+31,56+48,98 = 811,88m²*0,2 = 162,38m³	REVESTIMENTO DE PISO	144.014,88	13,63	21,79
1.7.0.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	42,51	5cm de brita sobre base compactada: (811,88 + 38,29)*0,05 = 42,51m³	REVESTIMENTO DE PISO		5,33	5,45
1.7.0.3.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,30	Edificação Interna, esp.: 8cm: 18,43+28,43+11,27+28,43+31,56+19,42+3,05+5,4+16,45+6,93*2+20*2 = 216,30m²*0,08 = 17,30m³.	REVESTIMENTO DE PISO		1,45	2,32
1.7.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	30,58	Edificação Interna, esp.: 8cm: 18,43+28,43+11,27+28,43+31,56+19,42+3,05+5,4+16,45+6,93*2+20*2 = 216,30m²*0,08 = 17,30m³; TOTAL: 30,58m³	REVESTIMENTO DE PISO		2,56	4,10
1.7.0.5.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	633,87	Salão + Palco + Hall: (34,20+512,4+48,98) = 595,58m²+38,29 = 633,87m²	REVESTIMENTO DE PISO		38,29	48,98
1.7.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	216,30	18,43+28,43+11,27+28,43+31,56+19,42+3,05+5,4+16,45+6,93*2+20*2 = 216,30m²	REVESTIMENTO DE PISO		58,13	59,99
1.7.0.7.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	132,60	Alamoxarifado: (5,7+3,55)*2=18,5m; Circulação Cozinha: (1+3,05)*2=8,10m; Circulação Sanit.: (3,45+1)*2=8,9m; Sala Direção: Sala Coletivo: At. Coletivo: (6,25+4,55)*2=21,4m; Sala At. Individual: (2,3+4,9)*2=14,4m; Sala Convivência: (4,3+6,25)*2=21,1m; TOTAL: 132,60m	REVESTIMENTO DE PISO		54,40	42,70
1.8.	REVESTIMENTO DE PAREDE							
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.352,52	1.176,26 x 2 = 2.352,52m²	REVESTIMENTO DE PAREDE		429,19	331,19
1.8.0.2.	ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.174,92	2.352,52 - 177,60 = 2.174,92m²	REVESTIMENTO DE PAREDE		429,19	331,19

FRENTES DE OBRA:



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
8444072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
1.8.0.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	177,60	COZINHA (3,5+5,55)x2x2 = 36,20m² ÁREA DE SERVIÇO (2,35+2,3)x2x2 = 18,60m² WC FUNCIONÁRIOS ((4,2x4)+(1,65x4))x2 = 46,80m² SANITÁRIOS FEMININO/MASCULINO (6,35x4)+(3,15x4)x2 = 76m² TOTAL: 36,20 + 18,60 + 46,80 + 76 = 177,60m²	REVESTIMENTO DE PAREDE	144.014,88	118.119,43
1.8.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	177,60	COZINHA (3,5+5,55)x2x2 = 36,20m² ÁREA DE SERVIÇO (2,35+2,3)x2x2 = 18,60m² WC FUNCIONÁRIOS ((4,2x4)+(1,65x4))x2 = 46,80m² SANITÁRIOS FEMININO/MASCULINO (6,35x4)+(3,15x4)x2 = 76m² TOTAL: 36,20 + 18,60 + 46,80 + 76 = 177,60m²	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.9.	REVESTIMENTO FORRO LAJE						
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	303,10	19,42+5,4+3,05+16,45+6,93*2+4,1 4+20*2+18,43+28,43+11,27+28,43 +31,56+48,98+(10,05+12,4)*1,5 = 303,10m²	REVESTIMENTO FORRO LAJE	58,13	142,65
1.9.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	303,10	19,42+5,4+3,05+16,45+6,93*2+4,1 4+20*2+18,43+28,43+11,27+28,43 +31,56+48,98+(10,05+12,4)*1,5 = 303,10m²	REVESTIMENTO FORRO LAJE	58,13	142,65
1.10.	REVESTIMENTO FORRO - PVC						
1.10.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	546,60	512,4+34,2 = 546,60m²	REVESTIMENTO FORRO - PVC		
1.1.1.	REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA						
<b>FRENTES DE OBRA:</b>							
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>							

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROponente / Tomador  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Construção de Centro de Convivência	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.11.0.1.		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,57	Calçada Externa, 20cm de espessura: $(11,75+33,8+28+15) \cdot 1,5 = 132,83m^2 \cdot 0,2 = 26,57m^3$
1.11.0.2.		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,64	5cm de brita sobre base compactada: $132,83 \cdot 0,05 = 6,64m^3$
1.11.0.3.		PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	132,83	Calçada Externa: $(11,75+33,8+28+15) \cdot 1,5 = 132,83m^2$
1.12.		ESQUADRIAS	-	-	
1.12.1.		PORTAS DE MADEIRA	-	-	
1.12.1.1.		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	12 ud
1.12.2.		PORTAS DE ALUMÍNIO	-	-	
1.12.2.1.		Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, completa, e instalada	m2	21,48	P1: $0,6 \cdot 2,0 \cdot 13 = 15,6m^2$ ; P2: $0,9 \cdot 2 \cdot 2 = 3,6m^2$ ; P4: $0,8 \cdot 2,1 \cdot 1 = 1,68m^2$ ; P6: $0,6 \cdot 1 \cdot 1 = 0,6m^2$ ; Total: $21,48m^2$
1.12.2.2.		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	15,00	15 ud
1.12.2.3.		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	14,00	14 ud
1.12.2.4.		PORTA DE ABRIR PARA FORA, 2 FLS, VIDRO INCOLOR 10MM, COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	3,00	$3,5 \cdot 3,5 \cdot 3 = 36,75m^2$
1.12.2.5.		BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	2 ud
1.12.2.6.		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	8 ud
1.12.2.7.		BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	6,00	6 UD
1.12.3.		JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	-	-	
1.12.3.1.		JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO, BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR, J1 a J7	M2	106,72	J1: $0,6 \cdot 2,4 \cdot 16 = 23,04m^2$ ; J2: $3,2 \cdot 2,4 \cdot 6 = 46,08m^2$ ; J3: $3,5 \cdot 2,4 \cdot 2 = 16,8m^2$ ; J4: $4,5 \cdot 2,4 = 10,8m^2$ ; J5: $1 \cdot 0,8 \cdot 3 = 2,4m^2$ ; J6: $2 \cdot 0,8 \cdot 1 = 1,6m^2$ ; J7: $2,5 \cdot 0,8 \cdot 3 = 6m^2$ ; TOTAL: $106,72m^2$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA	144.014,88	FRENTE 01	FRENTE 02
REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA	5,88	5,88	
REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA	1,47	1,47	
REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA	29,41	29,41	
ESQUADRIAS	4,00	4,00	1,00
ESQUADRIAS			
ESQUADRIAS			
ESQUADRIAS			1,00
ESQUADRIAS			
ESQUADRIAS			2,00
ESQUADRIAS	19,92	19,92	18,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROponente / Tomador  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Centro de Convivência</b>				
1.12.3.2.	VIDRO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	106,72	J1: 0,6*2,4*16 = 23,04m²; J2: 3,2*2,4*6 = 46,08m²; J3: 3,5*2,4*2 = 16,8m²; J4: 4,5*2,4=10,8m²; J5: 1*0,8*3=2,4m²; J6: 2*0,8*1=1,6m²; J7: 2,5*0,8*3=6m²; TOTAL: 106,72m²
1.12.3.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,40	2,4*1 = 2,40m²
1.12.4.	PEITORIL E SOLEIRA	-	-	
1.12.4.1.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	52,80	J1: 0,6*16 = 9,6m; J2: 3,2*6 = 19,2m; J3: 3,5*2 = 7m; J4: 4,5m; J5: 1*3=3m; J6: 2m; J7: 2,5*3=7,5m; TOTAL: 52,8m
1.12.4.2.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	11,30	P4: 0,8m; P5 - 3,5*3=11,3m
1.13.	DIVISÓRIAS GRANITO / BANCADAS / LETRAS DE INOX	-	-	
1.13.0.1.	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	43,92	Wc Func.: (1,18+1,05+0,85)*2*2 - 0,6*2*4 = 7,52m²; Sanit. Fem.: (3,15+1,5+1+1,25*4+3,8)*2 - (0,6*2*6)-(0,9*2) = 19,90m²; Sanit. Masc.: (3,15+1,5+1,25*2+2+0,6*3)*2 - (0,9*2)-(0,6*2*3) = 16,5m² Cozinha: (2,9+2,88+2,4+2,4)*0,6=6,35m²; WC func: 1,87*2*0,6=2,24m²; WC Masc/Fem: 2,4*2*0,6=2,88m²; TOTAL: 11,47m²
1.13.0.2.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	11,47	
1.13.0.3.	LETRA AÇO INOX BRILHANTE, CHAPA 22, INSTALADA	-	26,00	26 UD
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	
1.14.0.1.	Luminária 2x18W em LED	ud	25,00	25 UD
1.14.0.2.	Luminária Pendente prismático E-40 com alojamento para reator	ud	21,00	21 ud
1.14.0.3.	Lâmpada vapor metálico 250 W	ud	12,00	12 ud
1.14.0.4.	Lâmpada fluorescente compacta 65W	ud	9,00	9 ud
1.14.0.5.	Reator vapor metálico 250W A.F.P.	ud	12,00	12 ud
1.14.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	7,00	7 ud
1.14.0.7.	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	3 ud
1.14.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00	2 ud

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
1	144.014,88
2	118.119,43
ESQUADRIAS	19,92
ESQUADRIAS	
ESQUADRIAS	8,30
ESQUADRIAS	3,50
DIVISÓRIAS GRANITO / BANCADAS / LETRAS DE INOX	
DIVISÓRIAS GRANITO / BANCADAS / LETRAS DE INOX	
DIVISÓRIAS GRANITO / BANCADAS / LETRAS DE INOX	
DIVISÓRIAS GRANITO / BANCADAS / LETRAS DE INOX	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	



APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Centro de Convivência</b>				
1.14.0.34.	ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	12,00	12 m
1.14.0.35.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4 ud
1.14.0.36.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2 ud
1.14.0.37.	DISJUNTOR NEMA 3x200A	ud	1,00	1 ud
1.14.0.38.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 ud
1.14.0.39.	Caixa de passagem de concreto 50x50cm, com tampa	ud	2,00	2 ud
1.14.0.40.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	2,00	2 ud
1.14.0.41.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	10,00	10 ud
1.14.0.42.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	6,00	6 ud
1.14.0.43.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,00	1 ud
1.14.0.44.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	4,00	4 ud
1.14.0.45.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	138,00	138 m
1.14.0.46.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46,00	46 ud
1.15.	INSTALAÇÃO SPDA			
1.15.0.1.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	140,00	140 m
1.15.0.2.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	25,00	25 m
1.15.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	18 ud
1.15.0.4.	Caixa de concreto 30x30cm para inspeção, com tampa	ud	2,00	2 ud
1.15.0.5.	Barra chata de alumínio 7/8x1/8	m	42,00	42 metros
1.15.0.6.	Emenda reta de alumínio 7/8x1/8	ud	2,00	2 ud
1.15.0.7.	Solda exotérmica 115	ud	25,00	25 ud
1.15.0.8.	Abraçadeira tipo D 1", com parafuso	ud	18,00	18 ud
1.15.0.9.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,00	6 ud
1.15.0.10.	Isolador reforçado em 90º com 100mm	ud	5,00	5 ud
1.15.0.11.	Bucha de pvc s-8 com parafuso sextavado	ud	200,00	200 ud
1.15.0.12.	CONNECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	12,00	12 ud
1.15.0.13.	CONNECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	7,00	7 ud
1.15.0.14.	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	20,00	20 ud
1.15.0.15.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	4,00	4 ud

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	144.014,88
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	118.119,43
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÃO SPDA	25,00
INSTALAÇÃO SPDA	4,00
INSTALAÇÃO SPDA	3,00
INSTALAÇÃO SPDA	7,00
INSTALAÇÃO SPDA	4,00
INSTALAÇÃO SPDA	3,00
INSTALAÇÃO SPDA	1,00
INSTALAÇÃO SPDA	1,00
INSTALAÇÃO SPDA	33,00
INSTALAÇÃO SPDA	2,00
INSTALAÇÃO SPDA	1,00
INSTALAÇÃO SPDA	3,00
INSTALAÇÃO SPDA	1,00
INSTALAÇÃO SPDA	1,00
INSTALAÇÃO SPDA	3,00
INSTALAÇÃO SPDA	1,00



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPORLENTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Centro de Convivência</b>				
1.15.0.16.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	18,00	18 ud
1.15.0.17.	Tensionador para cabo até 95mm <sup>2</sup>	ud	14,00	14 ud
1.15.0.18.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	150,00	150 ud
1.15.0.19.	Caixa de equalização de sobrepor ou embutir 20x20 com 9 terminais	ud	1,00	1 ud
1.16.	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	-	-	-
1.16.0.1.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	1 ud
1.16.0.2.	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 200 CONTRIBUINTES	UN	1,00	1 ud
1.16.0.3.	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE BLOCO, PARA 200 CONTRIBUINTES	UD	1,00	1 ud
1.16.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	7 ud
1.16.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4 ud
1.16.0.6.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	4,00	4 ud
1.16.0.7.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	2 ud
1.16.0.8.	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	1 ud
1.16.0.9.	SIFAO PLASTICO TIPO COFO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	15,00	15 ud
1.16.0.10.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00	21 ud
1.16.0.11.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	9ud
1.16.0.12.	FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	2 ud
1.16.0.13.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1 ud
1.16.0.14.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1 ud
1.16.0.15.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	12 ud
1.16.0.16.	FLANGE PVC, ROSCÁVEL SEXTAVADO SEM FUIROS 3/4"	UN	4,00	4 ud
1.16.0.17.	FLANGE PVC, ROSCÁVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1 1/2"	UN	6,00	6 ud
1.16.0.18.	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	9,00	9 ud

Agrupador de Eventos		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
1	FRENTE 01	144.074,88	118.119,43
2	FRENTE 02		
		3,00	3,00
		3,00	3,00
		25,00	25,00
<b>FRENTES DE OBRA:</b>			
	INSTALAÇÃO SPDA		
	INSTALAÇÃO SPDA		
	INSTALAÇÃO SPDA		
	INSTALAÇÃO SPDA		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		
	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Construção de Centro de Convivência	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.16.0.19.		BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3* CM	M2	8,56	Cozinha: (2,87+2,9)*0,6=3,46m²; Wc func.: 1,87*2*0,6 = 2,24m²; Sanit.Masifem.: 2,4*0,6*2 = 2,88m²
1.16.0.20.		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12* CM	UN	2,00	Cozinha: 02 ud
1.16.0.21.		LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35* CM	UN	10,00	10 ud
1.16.0.22.		VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	10,00	10 ud
1.16.0.23.		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	10,00	10 ud
1.16.0.24.		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	95,00	95
1.16.0.25.		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	2 m
1.16.0.26.		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	18 m
1.16.0.27.		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	6 m
1.16.0.28.		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	4 m
1.16.0.29.		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	15 m
1.16.0.30.		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITARIO, PRUMADA DE ESG. SANITARIO OU VENTILACAO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	10 m

### FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	144.014,88
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	178.119,43
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	

1	FRENTE 01
2	FRENTE 02

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICOMV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROponente / Tomador  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Centro de Convivência</b>				
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015				
1.16.0.31.		M	35,00	35 m
1.16.0.32.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	22,00	22 m
1.16.0.33.	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2 ud
1.16.0.34.	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 ud
1.17.	EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	-	-	-
1.17.0.1.	Placa em PVC 15x30cm, tipo S1	ud	4,00	4 placas seta direita
1.17.0.2.	Placa em PVC 15x30cm, tipo S2	ud	7,00	7 placas sete esquerda
1.17.0.3.	Placa em PVC 15x30cm, tipo S3	ud	11,00	11 placas
1.17.0.4.	Placa em PVC 15x30cm, tipo S12	ud	3,00	03 placas
1.17.0.5.	Placa em PVC 15x50cm, tipo S14	ud	4,00	04 placas
1.17.0.6.	Bloco autônomo 30 led	ud	20,00	20 unidades
1.17.0.7.	Bloco autônomo 2 faróis	ud	6,00	06 unidades
1.17.0.8.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	08 unidades
1.17.0.9.	Placa em PVC E5, indicativa de extintor	ud	8,00	08 unidades
1.17.0.10.	Demarcação de chão de extintores, com adesivo, 1,0x1,0m, conforme projeto	ud	8,00	08 demarcações
1.17.0.11.	Placa em PVC de capacidade de Público, 45x78cm	ud	1,00	01 unidade
1.17.0.12.	Placa de Medidas de Prevenção, 45x78cm	ud	1,00	01 unidade
1.17.0.13.	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,88	Const. Central de Gás: 0,88m³

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	144.014,88
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	118.119,43
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	2,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	2,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	3,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	2,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1,00
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1,00

FRENTE 01	FRENTE 02
1	2
144.014,88	118.119,43







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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
-	Construção de Centro de Convivência			
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
LIMPEZA DA OBRA	144.074,88
LIMPEZA DA OBRA	118.119,43
LIMPEZA DA OBRA	

Item	Quantidade	Valor
FRENTE 01	1	
FRENTE 02	2	

*Quint*

Bom Sucesso do Sul / PR  
Local

Responsável Técnico  
Nome: Fábio Júnior de Oliveira  
CREA/CAU: PR-82.120/D  
ART/RRT: 20184534929

quarta-feira, 13 de março de 2019  
Data

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONY  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROponente / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	03	04	05	06	07
Construção de Centro de Convivência								
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA								
1.	SERVÇOS PRELIMINARES							
1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50					
1.1.0.1.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00					
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	897,65					
1.1.0.3.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00					
1.1.0.4.								
1.2.	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA / BLOCOS / VIGAS BALDRAME)							
1.2.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	420,00					
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,47	2,87	3,84	6,31	6,04	
1.2.0.3.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,18	0,18	0,24	0,40	0,38	
1.2.0.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	158,70	15,87	15,87	31,74	31,74	
1.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,81	21,18	21,18	42,36	42,37	
1.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,58	35,23	44,04	105,68	106,10	
1.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	652,79	65,28	65,28	152,99	172,99	

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROponente / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 FRONTTE 03	4 FRONTTE 04	5 FRONTTE 05	6 FRONTTE 06	7
Construção de Centro de Convivência								
1.2.0.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	28,50	2,85	2,85	5,55	7,55	
1.3.	SUPRA ESTRUTURA (PILARES / VIGAS COBERTURA / VIGAS CINTA / LAJES)		-					
1.3.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	189,04	16,79	17,84	36,14	49,74	
1.3.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	173,45	12,71	13,50	38,12	36,98	
1.3.0.3.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	62,38	4,60	4,90			
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	446,94	36,32	38,59	98,24	99,04	
1.3.0.5.	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	687,77	72,78	183,50	85,27	78,59	

*gavin*

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPORANTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
Construção de Centro de Convivência								
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.021,19	235,09	244,72	412,49	394,12	
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.740,19		744,86			
1.3.0.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,65	0,99	1,08	2,48	2,33	
1.3.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	22,74	2,07	6,21	2,98	3,10	
1.3.0.10.	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	250,52			44,32	58,00	
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO (VIGAS BALDRAME / LAJE EXTERNA)							
1.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	119,03	11,90	11,90	28,55	31,55	
1.4.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	82,66				82,66	
1.4.0.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	96,59				96,59	
1.5.	ALVENARIA E PAINÉIS							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV/  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPORIONENTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
Construção de Centro de Convivência								
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.176,26	117,81	128,67	275,33	273,24	
1.5.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,70	4,10	4,10	7,00	5,40	
1.5.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	144,00	34,80	30,00	10,80	18,80	
1.6.	COBERTURA							
1.6.0.1.	Estrutura metálica em tesouras, vão livre de 25m, transporte, fornecimento e montagem, inclusive pintura	m2	825,35	226,00	226,00	80,00	103,47	
1.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	825,35	226,00	226,00	80,00	103,47	
1.6.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	67,60	19,46	19,46	6,87	6,87	
1.6.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	50,64			12,66	12,66	
1.6.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	180,20	30,00	30,00	25,00	25,20	
1.6.0.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.6.0.7.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	2,00	2,00	3,00	3,00	
1.6.0.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,40			4,32	5,76	
1.6.0.9.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	10,00			3,00	4,00	
1.7.	REVESTIMENTO DE PISO							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROponente / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	03 FRENTE	04 FRENTE	05 FRENTE	06 FRENTE	07
<b>Construção de Centro de Convivência</b>								
1.7.0.1.	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	162,38	51,24	54,24	12,28	9,20	
1.7.0.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	42,51	12,81	13,56	3,07	2,29	
1.7.0.3.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,30	5,46	5,78	1,31	0,98	
1.7.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	30,58	9,65	10,22	2,32	1,73	
1.7.0.5.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	633,87	256,20	256,20	17,10	17,10	
1.7.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	216,30			44,32	53,86	
1.7.0.7.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	132,60			26,60	8,90	
1.8.	REVESTIMENTO DE PAREDE							
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.352,52	219,19	221,85	565,55	585,55	
1.8.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.174,92	219,19	221,85	510,75	462,75	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPOSANTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
Construção de Centro de Convivência								
1.8.0.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	177,60	169.612,90	172.774,19	111.091,76	234.386,84	
1.8.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	177,60			54,80	122,80	
1.9.	REVESTIMENTO FORRO LAJE		-					
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	303,10			44,32	58,00	
1.9.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8; EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	303,10			44,32	58,00	
1.10.	REVESTIMENTO FORRO - PVC		-					
1.10.0.1.	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	546,60	273,30				
1.11.	REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA		-					



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPOLENTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	03 FRENTE	04 FRENTE	05 FRENTE	06 FRENTE	07
Construção de Centro de Convivência								
1.11.0.1.	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,57	5,84	2,87	6,30	5,68	
1.11.0.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,64	1,46	0,72	1,57	1,42	
1.11.0.3.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	132,83	29,21	14,40	31,41	28,40	
1.12.	ESQUADRIAS	-	-					
1.12.1.	PORTAS DE MADEIRA	-	-					
1.12.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00			4,00	3,00	
1.12.2.	PORTAS DE ALUMÍNIO	-	-					
1.12.2.1.	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, completa, e instalada	m2	21,48			1,68	19,80	
1.12.2.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	15,00				15,00	
1.12.2.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	14,00			1,00	13,00	
1.12.2.4.	PORTA DE ABRIR PARA FORA, 2 FLS, VIDRO INCOLOR 10MM, COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	3,00	1,00	1,00			
1.12.2.5.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00				2,00	
1.12.2.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00				8,00	
1.12.2.7.	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	6,00	2,00	2,00			
1.12.3.	JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	-	-					
1.12.3.1.	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO, DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO, BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR, J1 a J7	M2	106,72	33,60	27,36	3,84	4,00	

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPORCENTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
Construção de Centro de Convivência								
1.12.3.2.	VIDRO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	106,72	33,60	27,36	3,84	4,00	
1.12.3.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,40			2,40		
1.12.4.	PEITORIL E SOLEIRA							
1.12.4.1.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	52,80	13,10	11,40	5,50	7,00	
1.12.4.2.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZI/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	11,30	3,50	3,50	0,80		
1.13.	DIVISÓRIAS GRANITO / BANCADAS / LETRAS DE INOX							
1.13.0.1.	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	43,92				43,92	
1.13.0.2.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZI/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	11,47			6,35	5,12	
1.13.0.3.	LETRA AÇO INOX BRILHANTE, CHAPA 22, INSTALADA	-	26,00				26,00	
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.14.0.1.	Luminária 2x18W em LED	ud	25,00	1,00	1,00		23,00	
1.14.0.2.	Luminária Pendente prismático E-40 com alojamento para reator	ud	21,00				21,00	
1.14.0.3.	Lâmpada vapor metálico 250 W	ud	12,00				12,00	
1.14.0.4.	Lâmpada fluorescente compacta 85W	ud	9,00				9,00	
1.14.0.5.	Reator vapor metálico 250W A.F.P.	ud	12,00				12,00	
1.14.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	7,00				7,00	
1.14.0.7.	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00				3,00	
1.14.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00				2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPONENTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
<b>Construção de Centro de Convivência</b>								
1.14.0.9.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	61,00	169.612,90	172.774,19	111.091,76	234.386,84	
1.14.0.10.	Conjuntor de embutir saída de fio	ud	4,00				61,00	
1.14.0.11.	Luminária de emergência 2 Faroles 55W	ud	6,00				4,00	
1.14.0.12.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	6,00				6,00	
1.14.0.13.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	30,00				30,00	
1.14.0.14.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	350,00				350,00	
1.14.0.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	80,00				80,00	
1.14.0.16.	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1.200,00				1.200,00	
1.14.0.17.	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.600,00				1.600,00	
1.14.0.18.	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	150,00				150,00	
1.14.0.19.	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	200,00				200,00	
1.14.0.20.	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	25,00				25,00	
1.14.0.21.	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	100,00				100,00	
1.14.0.22.	Eletrocalha galvanizada perfurada 200x50 com acessórios, chapa 20, 3,0 metros	ud	2,00				2,00	
1.14.0.23.	Eletrocalha galvanizada perfurada 100x50 com acessórios, chapa 20, 3,0 metros	ud	35,00				35,00	
1.14.0.24.	Eletrocalha galvanizada emenda U 100x50 com acessórios, chapa 20	ud	18,00				18,00	
1.14.0.25.	Eletrocalha galvanizada curva hor. 100x50 com acessórios, chapa 20	ud	4,00				4,00	
1.14.0.26.	Eletrocalha galvanizada te hor. 200x50 com acessórios, chapa 20	ud	1,00				1,00	
1.14.0.27.	Eletrocalha galvanizada emenda Redução 200x100 com acessórios, chapa 20	ud	2,00				2,00	
1.14.0.28.	Eletrocalha galvanizada suporte balanceado	ud	90,00				90,00	
1.14.0.29.	Eletrocalha galvanizada curva vertical interna 200x50 com acessórios, chapa 20	ud	1,00				1,00	
1.14.0.30.	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1.000,00				1.000,00	
1.14.0.31.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	45,00				45,00	
1.14.0.32.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	30,00				30,00	
1.14.0.33.	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00				20,00	

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPORIONTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
Construção de Centro de Convivência								
1.14.0.34.	ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	12,00	169.812,90	172.774,19	111.091,76	234.386,84	
1.14.0.35.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00				12,00	
1.14.0.36.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00				4,00	
1.14.0.37.	Disjuntor NEMA 3x200A	ud	1,00				2,00	
1.14.0.38.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00				1,00	
1.14.0.39.	Caixa de passagem de concreto 50x50cm, com tampa	ud	2,00				2,00	
1.14.0.40.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	2,00				2,00	
1.14.0.41.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	10,00				10,00	
1.14.0.42.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	6,00				6,00	
1.14.0.43.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,00				1,00	
1.14.0.44.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	4,00				4,00	
1.14.0.45.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	138,00				138,00	
1.14.0.46.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46,00				46,00	
1.15. INSTALAÇÃO SPDA								
1.15.0.1.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	140,00	25,00	25,00	20,00	20,00	
1.15.0.2.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	25,00	4,00	4,00	4,00	5,00	
1.15.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
1.15.0.4.	Caixa de concreto 30x30cm para inspeção, com tampa	ud	2,00				2,00	
1.15.0.5.	Barra chata de alumínio 7/8x1/8	m	42,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
1.15.0.6.	Emenda reta de alumínio 7/8x1/8	ud	2,00				2,00	
1.15.0.7.	Solda exotérmica 115	ud	25,00	4,00	4,00	4,00	5,00	
1.15.0.8.	Abraçadeira tipo D 1", com parafuso	ud	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
1.15.0.9.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.15.0.10.	Isolador reforçado em 90º com 100mm	ud	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.15.0.11.	Bucha de pvc s-8 com parafuso sextavado	ud	200,00	33,00	33,00	34,00	34,00	
1.15.0.12.	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.15.0.13.	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	7,00	1,00	1,00	1,00	2,00	
1.15.0.14.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	20,00	3,00	4,00	4,00	3,00	
1.15.0.15.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPORANTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 FRENTE	4 FRENTE	5 FRENTE	6 FRENTE	7
<b>Construção de Centro de Convivência</b>								
1.15.0.16.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	18,00	169.612,90	172.774,19	111.091,76	234.386,84	
1.15.0.17.	Tensionador para cabo até 95mm²	ud	14,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
1.15.0.18.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	150,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.15.0.19.	Caixa de equalização de sobrepor ou embutir 20x20 com 9 terminais	ud	1,00	25,00	25,00	25,00	25,00	
1.16.	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO		-					
1.16.0.1.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,9 M. AF_05/2018	UN	1,00			1,00		
1.16.0.2.	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 200 CONTRIBUINTES	UN	1,00			1,00		
1.16.0.3.	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE BLOCO, PARA 200 CONTRIBUINTES	UD	1,00			1,00		
1.16.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00			2,00		
1.16.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00					
1.16.0.6.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	4,00					
1.16.0.7.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00					
1.16.0.8.	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00					
1.16.0.9.	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	15,00			3,00		
1.16.0.10.	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00					
1.16.0.11.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00					
1.16.0.12.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00					
1.16.0.13.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00					
1.16.0.14.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00					
1.16.0.15.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00					
1.16.0.16.	FLANGE PVC, ROSCÁVEL SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	UN	4,00					
1.16.0.17.	FLANGE PVC, ROSCÁVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/2"	UN	6,00					
1.16.0.18.	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	9,00					

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPOLENTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
	Construção de Centro de Convivência			169.612,90	172.774,19	111.091,76	234.386,84	
1.16.0.19.	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	8,58				8,58	
1.16.0.20.	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	2,00				2,00	
1.16.0.21.	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	10,00				10,00	
1.16.0.22.	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	10,00				10,00	
1.16.0.23.	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	10,00		5,00		5,00	
1.16.0.24.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	95,00		35,00		60,00	
1.16.0.25.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	2,00				2,00	
1.16.0.26.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	18,00				18,00	
1.16.0.27.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	6,00				6,00	
1.16.0.28.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	4,00				4,00	
1.16.0.29.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	15,00		7,00		8,00	
1.16.0.30.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	10,00				10,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

PROPORLENTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
<p>Construção de Centro de Convivência (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PREDIOS. AF_10/2015</p>								
1.16.0.31.	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	35,00	169.672,90	172.774,19	111.091,76	234.386,84	
1.16.0.32.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	22,00			11,00	11,00	
1.16.0.33.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00				2,00	
1.16.0.34.	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	UN	4,00				4,00	
1.17.0.1.	Placa em PVC 15x30cm, tipo S1	ud	4,00					
1.17.0.2.	Placa em PVC 15x30cm, tipo S2	ud	7,00	1,00	2,00	2,00	1,00	
1.17.0.3.	Placa em PVC 15x30cm, tipo S3	ud	11,00	2,00	2,00	2,00	1,00	
1.17.0.4.	Placa em PVC 15x30cm, tipo S12	ud	3,00	1,00	1,00			
1.17.0.5.	Placa em PVC 15x50cm, tipo S14	ud	4,00	2,00	2,00			
1.17.0.6.	Bloco autônomo 30 led	ud	20,00	3,00	3,00	4,00	4,00	
1.17.0.7.	Bloco autônomo 2 farois	ud	6,00	2,00	2,00			
1.17.0.8.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	2,00	2,00	1,00	1,00	
1.17.0.9.	Placa em PVC E5, indicativa de extintor	ud	8,00	2,00	2,00	1,00	1,00	
1.17.0.10.	Demarcação de chão de extintores, com adesivo, 1,0x1,0m, conforme projeto	ud	8,00	2,00	2,00	1,00	1,00	
1.17.0.11.	Placa em PVC de capacidade de Público, 45x78cm	ud	1,00					
1.17.0.12.	Placa de Medidas de Prevenção, 45x78cm	ud	1,00					
1.17.0.13.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,88			0,88		

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
 Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
 844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
 1043825-77

PROPONENTE / TOMADOR  
 Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
<b>Construção de Centro de Convivência</b>								
1.17.0.14.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,12	169.812,90	172.774,19	111.091,76	234.386,84	
1.17.0.15.	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	5,00			3,12		
1.17.0.16.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,64			0,64		
1.18.	LIMPEZA DA OBRA		-					
1.18.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	897,65					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					

*Bom Sucesso*





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Construção de Centro de Convivência

Nº SICONV  
844072/2017

Nº OPERAÇÃO  
1043825-77

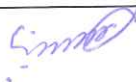
PROPONENTE / TOMADOR  
Bom Sucesso do Sul / PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
-	Construção de Centro de Convivência	-	-	169.612,90	172.774,19	111.091,76	234.386,84	
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					
-	(Sem Código)	-	-					

Bom Sucesso do Sul / PR  
Local  
quarta-feira, 13 de março de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Fábio Júnior de Oliveira  
CREA/CAU: PR-82.120/D  
ART/IRRT: 20184534929

Responsável Técnico  
 Nome: Fábio Júnior de Oliveira  
 CREA/CAU: PR-82.120/D  
 ART/RRT: 20184534929



Local

Bom Sucesso do Sul / PR

Data

quarta-feira, 13 de março de 2019

Observações:

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2,65%.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:  

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,60%
Lucro	L	6,16%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,65%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,59%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,67%

TIPO DE OBRA  
 Construção e Reforma de Edifícios

BDI 1

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100,00%  
 Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2,65%

Construção de Centro de Convivência / Construção de Centro de Convivência

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Nº OPERAÇÃO 1043825-77  
 Nº SICONV 844072/2017  
 PROPONENTE / TOMADOR Bom Sucesso do Sul / PR



Quadro de Composição do BDI

Gran de Sigilo #PÚBLICO



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grav de Sígilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE TOMADOR  
1043825-77 | 844072/2017 | Bom Sucesso do Sul / PR

APELIDO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

DESCRIÇÃO DO LOTE  
Construção de Centro de Convivência

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.172,98	% Período:	100,00%											
1.2.	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA	45.448,02	% Período:	64,02%	35,98%										
1.3.	SUPRA ESTRUTURA (PILARES / VIGAS CO	94.912,84	% Período:	17,72%	28,85%	20,12%	33,30%								
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO (VIGAS BALDRAME /	14.992,88	% Período:	3,32%	1,13%										
1.5.	ALVENARIA E PAINÉIS	71.420,72	% Período:			32,65%	23,30%	21,90%	22,16%						
1.6.	COBERTURA	257.378,79	% Período:				22,69%	63,70%	53,26%	48,74%					
1.7.	REVESTIMENTO DE PISO	98.272,63	% Período:							13,61%					
1.8.	REVESTIMENTO DE PAREDE	79.840,72	% Período:							28,95%	16,79%	54,25%			
1.9.	REVESTIMENTO FORRO LAJE	9.599,18	% Período:								33,76%	66,24%			
1.10.	REVESTIMENTO FORRO - PVC	24.924,96	% Período:										50,00%	50,00%	
1.11.	REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA	14.916,39	% Período:									22,14%	32,83%	45,03%	
1.12.	ESQUADRIAS	112.964,85	% Período:										55,20%	44,80%	
1.13.	DIVISÓRIAS GRANITO / BANCADAS / LETR	33.364,49	% Período:											100,00%	
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.725,52	% Período:							0,27%	0,27%				99,45%
1.15.	INSTALAÇÃO SPDA	9.891,10	% Período:								100,00%		50,55%	49,35%	
1.16.	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	32.968,28	% Período:									10,90%			89,10%
<b>Total: R\$ 950.000,00</b>			%:	5,85%	4,62%	4,47%	7,43%	8,24%	16,10%	14,17%	3,85%	2,14%	6,10%	9,62%	17,42%
Repassar:		23.404,88		18.486,80	17.860,20	29.703,09	32.944,69	64.383,18	56.681,51	15.398,14	8.557,81	24.416,41	38.469,35	69.693,94	
Contrapartida:		32.181,71		25.419,34	24.557,79	40.841,75	45.298,94	88.526,88	77.937,07	21.172,44	11.767,00	33.572,56	52.895,35	95.829,17	
Outros:		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Investimento:		55.586,59		43.906,14	42.417,99	70.544,84	78.243,62	152.910,07	134.618,57	36.570,59	20.324,81	57.988,98	91.364,69	165.523,11	
%		5,85%		10,47%	14,94%	22,36%	30,60%	46,70%	60,87%	64,72%	66,86%	72,98%	82,58%	100,00%	
Repassar:		23.404,88		41.891,68	59.751,88	89.454,97	122.399,66	186.782,84	243.464,35	258.862,49	267.420,30	291.836,71	330.306,06	400.000,00	
Contrapartida:		32.181,71		57.601,05	82.158,84	123.000,59	168.299,53	256.826,41	334.763,48	355.935,92	361.702,92	401.275,48	454.170,83	550.000,00	
Outros:		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Investimento:		55.586,59		99.492,73	141.910,72	212.455,56	290.699,18	443.609,25	578.227,82	614.798,41	635.123,22	693.112,20	784.476,89	950.000,00	

Bom Sucesso do Sul / PR  
Local

Responsável Técnico  
Nome: Fábio Júnior de Oliveira



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO


Nº OPERAÇÃO 1049325-77  
Nº SICONV 844072/2017  
PROponente TOMADOR Bom Sucesso do Sul / PR

APÉLIDO EMPREENDIMENTO  
Construção de Centro de Convivência

DESCRIÇÃO DO LOTE  
Construção de Centro de Convivência

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	quarta-feira, 13 de março de 2019			04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19

CREA/CAU: PR-82.120/D  
ART/RT: 20184534929


Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul  
  
**Fábio Júnior de Oliveira**  
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
ENGE. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

## CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR
ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Administração Local	Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.																								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	1	1	2	2	2																			
3	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO (ESTACA	1	2	3	3	4	4																			
4	SUPRA ESTRUTURA (PILARES / VIGAS COE	2	7	1	1	1	7																			
5	IMPERMEABILIZAÇÃO (VIGAS BALDRAME /	3	3	4	4	5	6																			
6	ALVENARIA E PAINÉIS	3	3	4	4	5	6																			
7	COBERTURA	7	7	6	6	7	7																			
8	REVESTIMENTO DE PISO	4	4	5	5	8	8																			
9	REVESTIMENTO DE PAREDE	8	8	9	9	10	10																			
10	REVESTIMENTO FORRO LAJE	10	10			9	9																			
11	REVESTIMENTO FORRO - PVC			11	12																					
12	REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA	10		11	11	12	12																			
13	ESQUADRIAS	11	11	11	12	12	12																			
14	DIVISÓRIAS GRANITO / BANCADAS / LETRAS					12	12																			
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			8	9		12																			
16	INSTALAÇÃO SPDA																									
17	INSTALAÇÕES ÁGUA / ESGOTO	10	10	10	11	11	11																			
18	EQUIPAMENTOS CONTRA INCENDIO	11	11	11	11	11	11																			
19	LIMPEZA DA OBRA	12	12																							

**Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul**  
  
**Fábio Júnior de Oliveira**  
 DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
 ENGR. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350



QCI - Quadro de Composição do Investimento

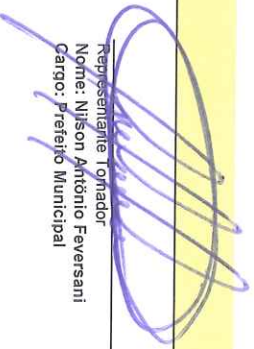
Nº OPERAÇÃO 1043825-77	Nº SICONV 844072/2017	PROponente / TOMADOR Bom Sucesso do Sul / PR	MUNICÍPIO / UF Bom Sucesso do Sul / PR	VALORES CONTRATADOS (R\$):
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTITUIÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA				RECURSO OGU
				REPASSE 400.000,00
				CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 550.000,00
				950.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Convivência comunitária, assistência social e/ou comunitária	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVENCIA	Em Análise	897,65	m²	LOTE 1	400.000,00 (42,11%)	550.000,00 (57,89%)	- (0,00%)	950.000,00 (100,00%)
TOTAL								400.000,00 (42,11%)	550.000,00 (57,89%)	- (0,00%)	950.000,00 (100,00%)

Observações:

Bom Sucesso do Sul / PR  
Local  
quarta-feira, 13 de março de 2019  
Data

  
Representante Tomador  
Nome: Nilson Antônio Feversani  
Cargo: Prefeito Municipal



Fonte	Código	Descrição	Unidade	Cofic.	Custo Unit	Custo Unit Não Desoner.
composição	001	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (102), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CI	3	334,30	334,30
SINAPI	3104	VIDRO TEMPERADO INCOLOR = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	12,25	217,27	217,27
SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	12,25	217,27	217,27
SINAPI	11523	PUXADOR PARA CHAVE, COM FURAS PARA FUSOS, 30 X 90° MM (LARGURA X ALTURA)	UN	3	11,64	11,64
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	24,46	24,46
composição	002	JANELA MÁXIM-AR EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO,	M2		372,81	378,62
SINAPI	601	JANELA MÁXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,09	0,09
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	9,71	9,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	21,43	23,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	16,66	18,44
composição	003	VIDRO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	187,92	190,30
SINAPI	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR = 8 MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1	167,36	167,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,66	18,44
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,46	27,45
composição	004	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLCAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M		53,53	54,09
SINAPI	998	PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	47,90	47,90
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,02	3,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	16,74	18,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	21,63	24,19
composição	005	SIMDONDRO EM ALVENARIA DE BLOCO, PARA 200 CONTRIBUTES	UD		6.720,96	7.134,13
SINAPI	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	77,7	1,97	1,97
SINAPI	4720	PEDA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,0624	54,38	54,38
SINAPI	5678	6,274 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,8409	95,98	98,55
SINAPI	5679	6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,8409	95,98	98,55
SINAPI	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	538,886	3,23	3,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,1918	21,43	23,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,1918	16,66	18,44
SINAPI	88628	AF. 08/2014	M3	0,7052	324,30	330,57
SINAPI	89995	GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 01/2015	M3	0,2242	601,29	638,23
SINAPI	89996	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 01/2015	M3	0,2277	572,68	606,35
SINAPI	89998	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 01/2015	KG	7,404	6,63	6,87
SINAPI	94115	LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	M3	1,159	104,66	108,13
SINAPI	97735	APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018	M3	0,868	1.728,76	1.868,51

Data

06/03/2019

Responsável Técnico:

Fábio Junior de Oliveira

CREA/CAU:

82.120/D