



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



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------	--	------------------	--	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES BERNARDO SAYÃO - TO				
1.	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES BERNARDO SAYÃO - TO	-	-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	=05 MESES EXECUÇÃO
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	2,88	=1,2 * 2,40
1.2.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	248,40	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.2.0.3.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	=3x2 MEDIDA CANTEIRO
1.3.	INFRA-ESTRUTURA			
1.3.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,00	=PROJ. ESTRUTURAL
1.3.1.2.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,00	=PROJ. ESTRUTURAL
1.3.1.3.	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	27,00	=PROJ. ESTRUTURAL
1.3.2.	FUNDAÇÃO			
1.3.2.1.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	152,00	=38*X0,4 (METROS LINEAR VIGAS BALDRAMES X ALTURA
1.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	51,00	=PROJ. ESTRUTURAL
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.396,70	=PROJ. ESTRUTURAL
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	702,20	=PROJ. ESTRUTURAL
1.3.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,60	=PROJ. ESTRUTURAL
1.3.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,60	=PROJ. ESTRUTURAL
1.3.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	58,70	=PROJ. ESTRUTURAL
1.4.	SUPER-ESTRUTURA			
1.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS PARA VIGAS E PILARES	M2	25,60	=PROJ. ESTRUTURAL
1.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	888,50	=PROJ. ESTRUTURAL
1.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,40	=PROJ. ESTRUTURAL
1.4.0.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	19,10	=PROJ. ESTRUTURAL
1.4.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,10	=PROJ. ESTRUTURAL
1.5.	VEDAÇÃO			
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	790,70	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.5.0.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,00	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.5.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,00	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.5.0.4.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	72,00	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.5.0.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	25,40	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.6.	PISOS			

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
1. Adm	Administração Local
2. SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES
2. SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES
2. SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES
3. MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
3. MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
3. MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4. FU	FUNDAÇÃO
4. FU	FUNDAÇÃO
4. FU	FUNDAÇÃO
4. FU	FUNDAÇÃO
4. FU	FUNDAÇÃO
4. FU	FUNDAÇÃO
5. SU	SUPER-ESTRUTURA
5. SU	SUPER-ESTRUTURA
5. SU	SUPER-ESTRUTURA
5. SU	SUPER-ESTRUTURA
5. SU	SUPER-ESTRUTURA
6. VE	VEDAÇÃO
6. VE	VEDAÇÃO
6. VE	VEDAÇÃO
6. VE	VEDAÇÃO
6. VE	VEDAÇÃO
6. VE	VEDAÇÃO

CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06	CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	PLACA DE OBRA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	1.812,47
0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
										2,88
24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	
1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	
15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	
5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	
139,67	139,67	139,67	139,67	139,67	139,67	139,67	139,67	139,67	139,67	
70,22	70,22	70,22	70,22	70,22	70,22	70,22	70,22	70,22	70,22	
1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	
1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	
5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	
2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	
88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	
31,34	31,34	31,34	31,34	31,34	31,34	31,34	31,34	31,34	31,34	
1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	
1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	
79,07	79,07	79,07	79,07	79,07	79,07	79,07	79,07	79,07	79,07	
4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	
3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	
7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	
2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	



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



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------	--	------------------	--	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES BERNARDO SAYÃO - TO				
1.6.0.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	16,20	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	323,20	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.6.0.3.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014	M	387,20	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.7.	COBERTURA		-	
1.7.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	533,80	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.7.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	533,80	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.7.0.3.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	65,50	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.7.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	533,80	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.8.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-	
1.8.0.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	40,00	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.8.0.2.	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIV. VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	33,60	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.9.	REVESTIMENTO		-	
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	2.078,20	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.9.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	2.078,20	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.9.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF. 11/2014	M2	140,50	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.10.	PINTURA		-	
1.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.078,20	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.10.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M2	2.078,20	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA		-	
1.11.1.	REDE DE ÁGUA FRIA		-	
1.11.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	120,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO
1.11.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	40,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO
1.11.1.3.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	20,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO
1.11.1.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	20,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO
1.11.1.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	40,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO
1.11.1.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	100,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
7.PIS	PISO
7.PIS	PISO
7.PIS	PISO
8.CO	COBERTURA
8.CO	COBERTURA
8.CO	COBERTURA
8.CO	COBERTURA
9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS
9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS
10.RE	REVESTIMENTO
10.RE	REVESTIMENTO
10.RE	REVESTIMENTO
11.PI	PINTURA
11.PI	PINTURA
12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06	CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	PLACA DE OBRA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	1.812,47
1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	
32,32	32,32	32,32	32,32	32,32	32,32	32,32	32,32	32,32	32,32	
38,72	38,72	38,72	38,72	38,72	38,72	38,72	38,72	38,72	38,72	
53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	
53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	
6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	
53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	53,38	
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	
207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	
207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	
14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	
207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	
207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	207,82	
12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
BERNARDO SAYÃO - TO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	0

FRENTES DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06	CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	PLACA DE OBRA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES BERNARDO SAYÃO - TO						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	1.812,47
1.11.1.7.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.11.1.8.	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.9.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.11.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.12.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.13.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.14.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.15.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.16.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.17.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.18.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.19.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.20.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.1.21.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	12.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.2.	REDE DE ESGOTO TUBOS E CONEXÕES		-														
1.11.2.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.2.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
1.11.2.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
1.11.2.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	80,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
1.11.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.2.7.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO	13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	



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



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------	--	------------------	--	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES BERNARDO SAYÃO - TO				
1.11.2.8.	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO
1.11.2.9.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO
1.11.2.10.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO
1.11.2.11.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	10,00	=PROJ. HIDROSANITÁRIO
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-
1.12.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	150,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	609,50	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	809,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.258,50	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	10,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	90,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.12.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	10,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.13.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	10,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.14.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	10,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.12.0.15.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	60,00	=PROJ. ELÉTRICO
1.13.	PAVIMENTAÇÃO - CALÇADA PASSEIO	-	-	-
1.13.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	6,70	=PROJ. ARQUITETÔNICO
1.13.0.2.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	380,00	=PROJ. ARQUITETÔNICO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA
13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA
13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA
13.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
15.C	CALÇADA
15.C	CALÇADA

CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06	CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	PLACA DE OBRA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	72.907,01	1.812,47
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	
60,95	60,95	60,95	60,95	60,95	60,95	60,95	60,95	60,95	60,95	
80,90	80,90	80,90	80,90	80,90	80,90	80,90	80,90	80,90	80,90	
125,85	125,85	125,85	125,85	125,85	125,85	125,85	125,85	125,85	125,85	
20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	

BERNARDO SAYÃO - TO
Local
quarta-feira, 7 de dezembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: LEONARDO SOUSA AMORIM
CREA/CAU: 5069709131/D-SP
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: LEONARDO SOUSA AMORIM
CREA/CAU: 5069709131/D-SP
ART/RRT: