



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Muro de arrimo
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 09-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de muro de arrimo	MUNICÍPIO / UF Apucarana-PR
			BDI 1 20,34%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de muro de arrimo									54.996,28	
1.			CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO					-	54.996,28	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	7.361,58	
1.1.1.			Instalações					-	5.602,83	
1.1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	362,91	BDI 1	436,73	1.257,78	RA
1.1.1.2.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	60,00	56,70	BDI 1	68,23	4.093,80	RA
1.1.1.3.	Composição	13	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA SIMPLES, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	25,00	8,35	BDI 1	10,05	251,25	RA
1.1.2.			CORTE E ATERRO					-	1.758,75	
1.1.2.1.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	131,25	5,24	BDI 1	6,31	828,19	RA
1.1.2.2.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	131,25	5,89	BDI 1	7,09	930,56	RA
1.2.			INFRAESTRUTURA					-	15.040,76	
1.2.1.			FUNDAÇÃO					-	5.833,85	
1.2.1.1.	SINAPI	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_ 02/2015	M	60,00	56,25	BDI 1	67,69	4.061,40	RA
1.2.1.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_ 11/2016	KG	31,45	12,71	BDI 1	15,30	481,19	RA
1.2.1.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 11/2016	KG	148,08	7,25	BDI 1	8,72	1.291,26	RA
1.2.2.			BLOCOS					-	4.417,39	
1.2.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017	M3	9,03	87,87	BDI 1	105,74	954,83	RA
1.2.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	6,43	45,74	BDI 1	55,04	353,91	RA
1.2.2.3.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,60	281,36	BDI 1	338,59	880,33	RA
1.2.2.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	42,10	13,24	BDI 1	15,93	670,65	RA
1.2.2.5.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	19,80	65,37	BDI 1	78,67	1.557,67	RA
1.2.3.			Baldrame					-	4.789,52	
1.2.3.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017	M3	6,39	115,29	BDI 1	138,74	886,55	RA
1.2.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	4,26	45,74	BDI 1	55,04	234,47	RA
1.2.3.3.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,20	281,36	BDI 1	338,59	744,90	RA
1.2.3.4.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	30,00	6,69	BDI 1	8,05	241,50	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Muro de arrimo
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 09-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de muro de arrimo	MUNICÍPIO / UF Apucarana-PR
		BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de muro de arrimo										54.996,28
1.2.3.5.	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,60	6,25	BDI 1	7,52	463,23	RA
1.2.3.6.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,30	10,15	BDI 1	12,21	260,07	RA
1.2.3.7.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,50	55,18	BDI 1	66,40	1.958,80	RA
1.3.			SUPRAESTRUTURA					-	12.977,54	
1.3.1.			VIGAS E PILARES					-	12.977,54	
1.3.1.1.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,40	281,36	BDI 1	338,59	2.505,57	RA
1.3.1.2.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	45,20	32,42	BDI 1	39,01	1.763,25	RA
1.3.1.3.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	67,80	40,65	BDI 1	48,92	3.316,78	RA
1.3.1.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,00	13,39	BDI 1	16,11	2.013,75	RA
1.3.1.5.	SINAPI	92777	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	148,40	10,19	BDI 1	12,26	1.819,38	RA
1.3.1.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,90	8,15	BDI 1	9,81	1.558,81	RA
1.4.			ALVENARIA					-	14.551,81	
1.4.1.			Fechamento					-	14.551,81	
1.4.1.1.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	91,00	103,61	BDI 1	124,68	11.345,88	RA
1.4.1.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	91,00	3,25	BDI 1	3,91	355,81	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 09-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de muro de arrimo	MUNICÍPIO / UF Apucarana-PR
			BDI 1 20,34%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de muro de arrimo									54.996,28	
1.4.1.3.	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	91,00	26,03	BDI 1	31,32	2.850,12	RA
1.5.			PINTURAS					-	4.858,49	
1.5.1.			Externa					-	4.858,49	
1.5.1.1.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	91,00	18,87	BDI 1	22,71	2.066,61	RA
1.5.1.2.	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	91,00	15,35	BDI 1	18,47	1.680,77	RA
1.5.1.3.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	91,00	10,15	BDI 1	12,21	1.111,11	RA
1.6.			SERVIÇOS FINAIS					-	206,10	
1.6.1.			LIMPEZA FINAL DE OBRA					-	206,10	
1.6.1.1.	Composição	10	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	90,00	1,90	BDI 1	2,29	206,10	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.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Apucarana-PR
Local
terça-feira, 9 de junho de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Joao Artur Casado
CREA/CAU: 95.017/D
ART/RRT: 1720201029050

RECURSO
↓



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de muro de arrimo				
1.	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	Instalações		-	
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	
1.1.1.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	60,00	
1.1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA SIMPLES, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	25,00	
1.1.2.	CORTE E ATERRO		-	
1.1.2.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	131,25	
1.1.2.2.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	131,25	
1.2.	INFRAESTRUTURA		-	
1.2.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.2.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	60,00	
1.2.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	31,45	
1.2.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	148,08	
1.2.2.	BLOCOS		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,03	
1.2.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,43	
1.2.2.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,60	
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,10	
1.2.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,80	
1.2.3.	Baldrame		-	
1.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,39	
1.2.3.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,26	
1.2.3.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,20	
1.2.3.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	30,00	

Agrupador de Eventos	MURO DE ARRIMO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	54.996,28	
Instalações	2,88	
Instalações	60,00	
Instalações	25,00	
CORTE E ATERRO	131,25	
CORTE E ATERRO	131,25	
FUNDAÇÃO	60,00	
FUNDAÇÃO	31,45	
FUNDAÇÃO	148,08	
BLOCOS	9,03	
BLOCOS	6,43	
BLOCOS	2,60	
BLOCOS	42,10	
BLOCOS	19,80	
Baldrame	6,39	
Baldrame	4,26	
Baldrame	2,20	
Baldrame	30,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Constução de muro de arrimo				
1.2.3.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,60	
1.2.3.6.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,30	
1.2.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,50	
1.3.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.3.1.	VIGAS E PILARES		-	
1.3.1.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,40	
1.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	45,20	
1.3.1.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	67,80	
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,00	
1.3.1.5.	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	148,40	
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,90	
1.4.	ALVENARIA		-	
1.4.1.	Fechamento		-	
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	91,00	
1.4.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	91,00	
1.4.1.3.	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	91,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	MURO DE ARRIMO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	54.996,28	
Baldrame	61,60	
Baldrame	21,30	
Baldrame	29,50	
VIGAS E PILARES	7,40	
VIGAS E PILARES	45,20	
VIGAS E PILARES	67,80	
VIGAS E PILARES	125,00	
VIGAS E PILARES	148,40	
VIGAS E PILARES	158,90	
Fechamento	91,00	
Fechamento	91,00	
Fechamento	91,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Constuição de muro de arrimo				
1.5.	PINTURAS		-	
1.5.1.	Externa		-	
1.5.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	91,00	
1.5.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	91,00	
1.5.1.3.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	91,00	
1.6.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.6.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-	
1.6.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	90,00	
0 0			-	

Agrupador de Eventos	MURO DE ARRIMO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	54.996,28	
<i>Externa</i>	91,00	
<i>Externa</i>	91,00	
<i>Externa</i>	91,00	
<i>LIMPEZA FINAL DE OBRA</i>	90,00	

Apucarana-PR

Local

terça-feira, 9 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Joao Artur Casado

CREA/CAU: 95.017/D

ART/RRT: 1720201029050



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Construção de muro de arrimo																				
1.	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO		-																	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																	
1.1.1.	Instalações		-																	
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88																	
1.1.1.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	60,00																	
1.1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA SIMPLES, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	25,00																	
1.1.2.	CORTE E ATERRO		-																	
1.1.2.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	131,25																	
1.1.2.2.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	131,25																	
1.2.	INFRAESTRUTURA		-																	
1.2.1.	FUNDAÇÃO		-																	
1.2.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	60,00																	
1.2.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	31,45																	
1.2.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	148,08																	
1.2.2.	BLOCOS		-																	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,03																	
1.2.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,43																	
1.2.2.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,60																	
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,10																	
1.2.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,80																	
1.2.3.	Baldrame		-																	
1.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,39																	
1.2.3.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,26																	
1.2.3.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,20																	
1.2.3.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	30,00																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Constuição de muro de arrimo																				
1.2.3.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,60																	
1.2.3.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,30																	
1.2.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,50																	
1.3.	SUPRAESTRUTURA		-																	
1.3.1.	VIGAS E PILARES		-																	
1.3.1.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,40																	
1.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	45,20																	
1.3.1.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	67,80																	
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,00																	
1.3.1.5.	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	148,40																	
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,90																	
1.4.	ALVENARIA		-																	
1.4.1.	Fechamento		-																	
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	91,00																	
1.4.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	91,00																	
1.4.1.3.	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	91,00																	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Constução de muro de arrimo																				
1.5.	PINTURAS		-																	
1.5.1.	Externa		-																	
1.5.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	91,00																	
1.5.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	91,00																	
1.5.1.3.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	91,00																	
1.6.	SERVIÇOS FINAIS		-																	
1.6.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-																	
1.6.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	90,00																	
0 0			-																	

Apucarana-PR

Local

terça-feira, 9 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Joao Artur Casado

CREA/CAU: 95.017/D

ART/RRT: 1720201029050

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
Constuição de muro de arrimo									
1.	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.1.	Instalações		-						
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88						
1.1.1.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	60,00						
1.1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA SIMPLES, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	25,00						
1.1.2.	CORTE E ATERRO		-						
1.1.2.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	131,25						
1.1.2.2.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	131,25						
1.2.	INFRAESTRUTURA		-						
1.2.1.	FUNDAÇÃO		-						
1.2.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	60,00						
1.2.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	31,45						
1.2.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	148,08						
1.2.2.	BLOCOS		-						
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,03						
1.2.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,43						
1.2.2.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,60						
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,10						
1.2.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,80						
1.2.3.	Baldrame		-						
1.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,39						
1.2.3.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,26						
1.2.3.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,20						
1.2.3.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	30,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Constuição de muro de arrimo																				
1.2.3.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,60																	
1.2.3.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,30																	
1.2.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,50																	
1.3.	SUPRAESTRUTURA		-																	
1.3.1.	VIGAS E PILARES		-																	
1.3.1.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,40																	
1.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	45,20																	
1.3.1.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	67,80																	
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,00																	
1.3.1.5.	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	148,40																	
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,90																	
1.4.	ALVENARIA		-																	
1.4.1.	Fechamento		-																	
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	91,00																	
1.4.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	91,00																	
1.4.1.3.	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	91,00																	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Muro de arrimo	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Constução de muro de arrimo																				
1.5.	PINTURAS		-																	
1.5.1.	Externa		-																	
1.5.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	91,00																	
1.5.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	91,00																	
1.5.1.3.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	91,00																	
1.6.	SERVIÇOS FINAIS		-																	
1.6.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-																	
1.6.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	90,00																	
0 0			-																	

Apucarana-PR

Local

terça-feira, 9 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Joao Artur Casado

CREA/CAU: 95.017/D

ART/RRT: 1720201029050