



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0012	GRADIL DE PROTEÇÃO - MÓDULO (2,15x1,60)M2
------------	------	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS / COMPOSIÇÃO</b>				
1.1	(1)	Gradil , Malha padrão 65 x 132 mm - Barra 25 x 2,0 mm (vertical) x Fio 4,8 mm (horizontal) - 2150 mm(L) X 1530 mm(H) = 3,29 m <sup>2</sup>	M2	1,00	R\$ 195,00	R\$ 195,00
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 195,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 195,00</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/M2)</b>	<b>R\$ 195,00</b>
-------------------------------	-------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do CONSULTA DE MERCADO 06/2019

EMPRESAS	DESCRIÇÃO	PREÇO
ESQUADREX	GRADIL DE PROTEÇÃO POR M2	R\$ 212,64
TELASHOP		R\$ 195,00
GRADISA		R\$ 138,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0013	PORTÃO DE ENTRADA DUAS FOLHAS (2,00x2,20)M2
------------	------	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS / COMPOSIÇÃO</b>				
1.1	(1)	PORTÃO DE ENTRADA DUAS FOLHAS (2,00x2,20)M2 Malha padrão 65 x 132 mm - Barra 25 x 2,0 mm (vertical) x Fio 4,8mm (horizontal)	M2	1,00	R\$ 485,00	R\$ 485,00
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 485,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 485,00</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/M2)</b>	<b>R\$ 485,00</b>
-------------------------------	-------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do CONSULTA DE MERCADO 06/2019

EMPRESAS	DESCRIÇÃO	PREÇO
ESQUADREX	GRADIL DE PROTEÇÃO POR M2	R\$ 485,00
AEGRADIL		R\$ 103,57
TESASHOP		R\$ 522,22



**ESQUADREX ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - ME**  
 CNPJ: 11.954.314/0001-50      INSC: 147.261.289/111  
 FÁBRICA: Rua Itacacéti Amaro, 565, Anápolis - SP - CEP: 07433-085  
 TEL.: (11) 4654-4038

DATA  
**26/06/2019**

**PROPOSTA Nº 3125**

EMPRESA CONTRATADA	
PÚBLICA: Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões -	CNPJ: 52.399.692/0001-63
RESPONSÁVEL: Natalia Nichele	TEL: (11) 4012-3000 / (11) 9 5885 8787 / 942851371
E-MAIL: natalia@nichelle@gmail.com	CIDADE: BOM JESUS DOS PERDÕES - SP
LOCAL DA OBRA: Rua Dom Duarte Leopoldo, 83 - Centro - Bom Jesus dos Perdões/SP - CEP 12.955-000	

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VAL TOTAL
1	512	Grade ELIX - 1052 mm(Ø) x 1520 mm(Ø), Fio 4,8 mm (Horizontal) e Boto 25 x 2,0 mm (Vertical), Malha 65 x 132 mm, 2,52 m²	UNID	36	R\$ 291,94	R\$ 10.410,28
2	905C	Montante Chamado - Furo Chato Ø" x 51 x 4,8 mm - 2000 mm (Ø)	UNID	37	R\$ 86,30	R\$ 3.185,70
3	973	Acessório - Pacote chamado	UNID	74	R\$ 1,81	R\$ 134,00
4	974	Acessório - Pacote chamado 100 x 80 mm	UNID	74	R\$ 0,64	R\$ 47,36
5	975	Acessório - Forca anelada 1/8"	UNID	74	R\$ 2,00	R\$ 148,00
6	900	F412 Furo de Abre 2 Furos, 2000mm(Ø) 1800mm(Ø), F412, malha 65x132mm, 5,28m²	UNID	1	R\$ 3.352,00	R\$ 3.352,00
7	901	F412 Furo de Abre 1 Furo, 1500mm(Ø) 1800mm(Ø), F412, malha 65x132mm, 2,49m²	UNID	1	R\$ 1.164,00	R\$ 1.164,00

PINTURA	COR	A DEFINIR	TOTAL GERAL	R\$	16.652,08
ELETROSTÁTICA					

CONDIÇÕES GERAIS			
PREÇO	FOB - por conta do comprador	Simulação do PREÇO (valor aproximado)	A SIMILAR
INSTALAÇÃO	Não inclusa		
FORMA DE PAGAMENTO	BOLETO	Valor da proposta	15 DIAS
TIPO DE ENTREGA	NO LOCAL		

ICMS - ISENTO      IR - ISENTO      ESQUADREX, EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

**OBSERVAÇÕES**

**AVISOS IMPORTANTES**

**CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:** Prazo para as condições de pagamento das despesas com frete e instalação. Valor total de entrega de 15 dias. Prazo para a entrega de 15 dias e 0,20 dias.

**MATERIAL:** Por favor, verificar o acabamento de todos os peças, não ser possível a utilização de tinta a pó.

**MONTANTE CHAMADO: NÃO EXISTEM SERVIÇOS DE MONTAGEM** (não se trata para furação de 40 cm de profundidade 7,2 cm de diâmetro, a colocação com concreto, por conta do cliente).

**DESCRIÇÃO:** Todos os materiais e especificações dos produtos fornecidos pelo fornecedor, não serão aceitos devoluções ou trocas, exceto no caso de defeitos de fabricação.

**CORRETORES:** UNICOM, FORTI, AMARILLO, AZUL, CINZA, VERDE.

**TRANSPORTE:** O cliente fornece o veículo, com pagamento pelo frete. Não é possível transporte na Vertical e parâmetro de 100, não responsabilizamos pelo transporte de terceiros. Horário de entrega: das 07:30 às 16:00 horas - entrega para além das 11:00 às 15:00 horas.

**FORMA DE PAGAMENTO:** Boleto. Caso haja a opção de pagamento de ICMS, apresentamos, veja mais por conta do cliente.

**SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL:** Não será realizada substituição de material, caso haja a opção de entrega, não será por conta do cliente.

**ENTREGA:** Alguns tipos de materiais e produtos, podem ser entregues por: 08h diárias, domingos e feriados. CNPJ: 11.954.314/0001-50

**FABIO CONRADO - Tel.: (11) 95387-9999 WhatsApp - E-mail: fabio@esquadrex.com.br**

**GRADISA SOLUÇÕES EM FERRO LTDA**Rua Osaka, 751 - Jd. Apollo - São Paulo/SP - CEP 02124-940 - CNPJ 21.899.982/0001-75  
Tel.: 4654-4024

Consultor: Ivair Tel. (11) 97755-0120 Whats - E-mail ivair@gradisa.com.br

DATA	ORÇAMENTO
25/06/2019	6126

## INFORMAÇÕES DO CLIENTE

EMPRESA Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões	CONTATO Natália Nichele	DEPTO. Engenharia
CNPJ 52.359.692/0001-62	TELEFONES (11) 4012-1000	
CIDADE Bom Jesus dos Perdões	U.F. SP	E-MAIL natalianichele@gmail.com
OBRA OU LOCAL DE ENTREGA FOB (por conta do cliente)		

ITENS	COD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	SUB TOTAL
1	6816	Gradil POWER, Malha padrão 65 x 132 mm - Barra 25 x 2,0 mm (vertical) x Fio 4,8 mm (horizontal) - 2150 mm(L) X 1530 mm(H) = 3,29 m²	PEÇA	36	R\$ 365,13	R\$ 13.144,84
2	6005C	Montante Chumbado de Ferro Choto 3"x1/4" - 6,3mm - 2000 mm (H)	PEÇA	37	R\$ 81,00	R\$ 2.997,00
3	6774	Parafuso sextavado M10 x 30 mm	PEÇA	111	R\$ 0,68	R\$ 75,34
4	6775	Porca antifujo 3/8"	PEÇA	111	R\$ 2,00	R\$ 222,00
5		Portão 1 - Gradil POWER duas folhas de Abrir (larg 2000m /alt. 1600m) Barra chata na vertical 25x2mm e Fio 4.8 na Horizontal, malha 65x132mm = 3,20m²	PEÇA	1	R\$ 1.440,00	R\$ 1.440,00
6		Portão 2 - Gradil POWER de Abrir (larg 1500m /alt. 1600m) Barra chata na vertical 25x2mm e Fio 4.8 na Horizontal, malha 65x132mm = 2,40m²	PEÇA	1	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00

INSTALAÇÃO	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	PRAZO DE ENTREGA	VALIDADE DA PROPOSTA	TOTAL R\$
NÃO INCLUSA	A VISTA	15 DIAS ÚTEIS	15 DIAS	18.959,18

INCLUSO: MATERIAL PRÉ GALVANIZADO		COR Disponíveis nas cores: VERDE, BRANCO, AZUL, CINZA, AMARELO E PRETO	
ICMS - Por conta do cliente.	IPPI - Isento	PINTURA ELETROSTÁTICA	VERDE
FRETE FOB (CLIENTE RETIRA)			



Loja: Rua Quata, 78 - Jd do Trevo - Campinas - SP Fone: 19 3267-7437  
 Fabrica: Rua Jose Colombani, 170 - Pq. Via Norte - Cai WhatsApp: 19 9 7419-4618

ORÇAMENTO Nº 12083  
 DATA 02/07/19

Cliente: PREFEITURA MUN DE BOM JESUS DOS PERDOES  
 E-mail: [atendimento@telashop.com.br](mailto:atendimento@telashop.com.br)  
 Local da obra:  
 Tipo do cercamento: GRADIL FUSION Comprimento: 77,40ML  
 Contato: NATALIA  
 Fone: 11 4012-1000  
 Cidade: BOM JESUS DOS PERDOES

Item	Qtde	unid	especificação	R\$/Unit	R\$/Total	ICMS Incluso
<b>MATERIAL = GRADIL FUSION</b>						
1	36	pc	Painéis em gradil Fusion fabricado pelo processo de eletro fusão malha 65x132mm laminas de 25x1,50mm em aço 1010/1020, com fios de ligação fio 4,80mm moldura: 25 x 4,00mm tratamento: Galvanizado + pintura eletrostatica VERDE dimensão 1,72m (ALTURA) x 2,15 m (LARGURA)	R\$ 372,00	R\$ 13.392,00	
2	37	pcs	Montantes em tubo 70x30mm parede 1,90mm galvanizado e com pintura eletrostatica a ser concretado medindo 2,20 metros de altura	R\$ 90,00	R\$ 3.330,00	
3	111	pcs	Parafuso frances 1 " x 5/16 sextavado com porca e arruela (para fixação do painel no montante) 3 pc por montante	R\$ 2,50	R\$ 277,50	
4	1	ca	portão de abrir 2,00 x 1,80mh em 2 folhas galvanizado + pintura eletrostatica - colunas 120x120mm parede 2,65mm, requadro em tubo 60x40mm parede 1,25mm, miolo em gradil fusion, dobradiça e trinco porta cadeado	R\$ 1.880,00	R\$ 1.880,00	
5	1	ca	portão de abrir 1,50 x 1,80mh em 1 folhas galvanizado + pintura eletrostatica - colunas 80x80mm parede 1,65mm, requadro em tubo 60x40mm parede 1,25mm, miolo gradil fusion, dobradiça e trinco porta cadeado	R\$ 1.410,00	R\$ 1.410,00	
				<b>VALOR MATERIAL</b>	<b>R\$ 20.289,50</b>	

**OBS PARA MATERIAIS =** Impostos Inclusos - ST não incluso - caso se aplique  
 Caso tenha na operação recolhimento de ICMS antecipado, este sera por conta do cliente  
 Não incluso descarga do material na entrega

Pagamento: MATERIAL = 1/3 NO PEDIDO E SALDO 21 / 42 DDL (BOLETO APOS ENTREGA)

Prazo de produção: 20 A 25 DIAS UTEIS  
 Prazo de validade: 7 DIAS

Frete: TELASHOP ENTREGA



grata

**Márcia Moreira**  
[atendimento@telashop.com.br](mailto:atendimento@telashop.com.br)  
 skype: marcia.moreira.telashop  
 Fone: 19 3267-7437



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	00014	PORTÃO DE ENTRADA UMA FOLHA (1,50x2,20)M2
------------	-------	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS / COMPOSIÇÃO</b>				
1.1	(1)	PORTÃO DE ENTRADA UMA FOLHA (1,50x2,20)M2 Malha padrão 65 x 132 mm - Barra 25 x 2,0 mm (vertical) x Fio 4,8mm (horizontal)	M2	1,00	R\$ 485,00	R\$ 485,00
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 485,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 485,00</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/M2)</b>	<b>R\$ 485,00</b>
-------------------------------	-------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do CONSULTA DE MERCADO 06/2019

EMPRESAS	DESCRIÇÃO	PREÇO
ESQUADREX	GRADIL DE PROTEÇÃO POR M2	R\$ 485,00
TELASHOP		R\$ 522,22
GRADISA		R\$ 450,00



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

**RESUMO**

1. CANTEIRO DE OBRAS		
1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO .....	4,50	M2
1.2 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018.....	145,80	M2
2. DEMOLIÇÃO		
2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.....	41,10	M3
2.2 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL.....	60,02	M3
2.3 RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO.....	4,00	UND
2.4 TRANSPORTE		
2.4.1 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS).....	60,02	M3
2.4.2 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA.....	1.326,39	TxKM
3. CONSTRUÇÃO DO MURO COM GRADIL		
3.1 ESCAVAÇÃO		
3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.....	18,82	M3
3.2 EMBASAMENTO		
3.2.1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA.....	1,83	M3
3.3 FORMA		
3.3.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.....	71,10	M2
3.3.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.....	3,50	M2
3.3.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 .....	14,40	M2
3.3.4 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 .....	15,91	M2
3.3.5 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015.....	2,12	M2
3.4 LAJE PRÉ MOLDADA		
3.4.1 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 .....	3,06	M2
3.5 FUNDAÇÃO		
3.5.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 .....	75,00	M
3.6 ARMAÇÃO		
3.6.1 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 .....	604,64	KG
3.6.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 .....	379,60	KG
3.6.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM.....	188,80	KG
3.6.4 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.....	302,08	KG
3.7 CONCRETAGEM		
3.7.1 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.....	7,59	M3
3.7.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.....	3,77	M3
3.8 FECHAMENTO		
3.8.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.....	30,26	M2



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

**RESUMO**

3.8.2 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016.....	79,00	M
3.8.3 GRADIL DE PROTEÇÃO - MÓDULO (2,15x1,50)M2.....	116,10	M2
3.8.4 PORTÃO DE ENTRADA DUAS FOLHAS (2,00x2,20)M2.....	4,40	M2
3.8.5 PORTÃO DE ENTRADA 1 FOLHA (1,50x2,20)M2 .....	3,30	M2
3.9 IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.9.1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.....	89,10	M2
3.10 REVESTIMENTO		
3.10.1 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF06/2014.....	97,20	M2
3.10.2 REVESTIMENTO COM PEDRA MIRACEMA.....	97,20	M2
3.10.3 REVESTIMENTO CIMENTO QUEIMADO PRONTO.....	29,10	M2
3.10.4 FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4.....	0,32	M3
3.10.5 REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA 2CM ASSENTE COM MASSA.....	1,52	M3
4. OSSUÁRIO		
4.1 ESCAVAÇÃO		
4.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.....	1,01	M3
4.2 EMBASAMENTO		
4.2.1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA.....	0,10	M3
4.3 FORMA		
4.3.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.....	3,84	M2
4.3.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.....	33,60	M2
4.3.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015.....	20,25	M2
4.4 FUNDAÇÃO		
4.4.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018.....	30,00	M
4.5 ARMAÇÃO		
4.5.1 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.....	35,44	KG
4.5.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.....	40,50	KG
4.5.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.....	199,31	KG
4.5.4 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.....	279,04	KG
4.6 CONCRETAGEM		
4.6.1 CONCRETO USINADO FCK 25MPa.....	3,99	M3
4.7 LAJE		
4.7.1 LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.....	75,00	M2
4.8 FECHAMENTO		
4.8.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.....	9,00	M2
4.8.2 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).....	30,00	M2
4.8.3 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.....	2,25	M
4.8.4 TAMPA DE CONCRETO, DIMENSOES 600 X 500 X 50 MM.....	100,00	UND
4.9 IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.9.1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.....	4,50	M2
4.10 REVESTIMENTO		
4.10.1 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.....	373,70	M2



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

**RESUMO**

4.10.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.....	373,70	M2
4.11 PINTURA		
4.11.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.....	373,70	M2
5. ELEVAÇÃO DO MURO EM ALVENARIA		
5.1 FECHAMENTO		
5.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.....	79,60	M2
5.1.2 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.....	196,00	M
5.2 FÔRMA		
5.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.....	46,80	M2
5.3 ARMAÇÃO		
5.3.1 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.....	1.064,25	KG
5.4 CONCRETAGEM		
5.4.1 CONCRETO USINADO FCK 25MPa.....	21,29	M3
5.5 PINTURA		
5.5.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.....	862,40	M2
6. GALPÃO DE ARMAZENAMENTO DE OSSOS		
6.1 ESCAVAÇÃO		
6.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.....	3,49	M3
6.2 EMBASAMENTO		
6.2.1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA.....	0,35	M3
6.3 FORMA		
6.3.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	13,95	M2
6.3.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015.....	22,88	M2
6.4 FUNDAÇÃO		
6.4.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018.....	25,00	M
6.5 ARMAÇÃO		
6.5.1 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017.....	86,80	KG
6.5.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017.....	62,00	KG
6.5.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.....	104,00	KG
6.5.4 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.....	166,40	KG
6.6 CONCRETAGEM		
6.6.1 CONCRETO USINADO FCK 25MPa.....	3,32	M3
6.7 FECHAMENTO		
6.7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.....	80,60	M2
6.7.2 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016.....	62,00	M



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

**RESUMO**

6.8 IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.8.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.....	17,05	M2
6.9 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG .....	5,00	M2
6.10 CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM.....	8,40	M2
6.11 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,6 MM.....	19,40	M2
6.12 FIXAÇÃO (FECHAMENTO DE TELHAS DE ALUMÍNIO).....	1,00	UND
6.13 REVESTIMENTO		
6.13.1 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.....	161,20	M2
6.13.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA.....	161,20	M2
6.14 PINTURA		
6.14.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.....	161,20	M2
6.14.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDA IME E LIMPEZA).....	5,00	M2
7. PISO INTERTRAVADO		
7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.....	768,62	M2
7.2 GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 200CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	16,80	M
7.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.....	15,45	M
7.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.....	300,00	M
7.5 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA.....	11,00	M
7.6 RAMPA DE ACESSIBILIDADE.....	1,00	UND
7.7 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.....	851,00	M
7.8 REVESTIMENTO EM GRANITO JATEADO ESPESSURA DE 2,00CM ASSENTE COM MASSA.....	2,58	M2
7.9 PORTÃO DE ENTRADA 1 FOLHA (1,50x2,00)M2.....	3,00	M2



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000  
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

## 1. CANTEIRO DE OBRAS

### 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

CANTEIRO DE OBRAS	L1 (m)	L2 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
PLACA DE OBRAS	1,50	3,00	4,50
		<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>

VALOR CALCULADO  M2

### 1.2 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018

TAPUME	L1 (m)	L2 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
TAPUME	81,00	1,80	145,80
		<b>TOTAL</b>	<b>145,80</b>

VALOR CALCULADO  M2



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

## 2. DEMOLIÇÃO

### 2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

DEMOLIÇÃO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)
Demolição do muro existente	1,70	81,00	0,25	34,43
Demolição do muro existente (GALPÃO DE ARMAZENAMENTO DE OSSOS)	1,40	13,50	0,25	4,73
Demolição (área de chumbamento do muro existente)	0,50	0,20	130,00	1,95
<b>TOTAL</b>				<b>41,10</b>

VALOR CALCULADO  M³

### 2.2 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL

DEMOLIÇÃO	área (m²)	L3 (m)	Vol (m³)
Demolição do piso de concreto existente	520,22	0,08	41,62
Área calçada externa	230,00	0,08	18,40
<b>TOTAL</b>			<b>60,02</b>

VALOR CALCULADO  M³

### 2.3 RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO

RETIRADA	UND
PORTÃO DE ENTRADA+PORTÃO DA RUA SÃO PAULO+PORTÃO ACESSO A VIELA+PORTÃO ACESSO AO GALPÃO	4,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

VALOR CALCULADO  UND

### 2.4 TRANSPORTE

#### 2.4.1 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	Vol (m³)
ENTULHO	60,02
<b>TOTAL</b>	<b>60,02</b>

VALOR CALCULADO  M³

#### 2.4.2 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Emp. 30%	Vol (m³)	Quilometro	TxKM
BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	0,30	60,02	17,00	1326,39
<b>TOTAL</b>				<b>1.326,39</b>

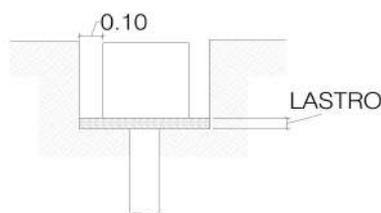
Obs: grau de empolamento utilizado 30%

VALOR CALCULADO  TxKM



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

**3. CONSTRUÇÃO DO MURO COM GRADIL**



**3.1 ESCAVAÇÃO**

**3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.**

ESCAVAÇÃO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)
VIGA BALDRAME	0,45	0,50	81,00	18,23
BLOCO DE COROAMENTO	0,45	0,60	1,20	0,32
BLOCO DE COROAMENTO	0,45	0,50	1,20	0,27
<b>TOTAL</b>				<b>18,82</b>

VALOR CALCULADO  M³

**3.2 EMBASAMENTO**

**3.2.1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA**

EMBASAMENTO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)
VIGA BALDRAME	0,45	0,05	79,00	1,78
BLOCO DE COROAMENTO	0,45	0,05	1,20	0,03
BLOCO DE COROAMENTO	0,45	0,05	1,20	0,03
<b>TOTAL</b>				<b>1,83</b>

VALOR CALCULADO  M³

**3.3 FORMA**

**3.3.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017**

FORMA	L1 (m)	2X	L3 (m)	Área (m²)
VIGA BALDRAME	0,45	2,00	79,00	71,10
<b>TOTAL</b>				<b>71,10</b>

VALOR CALCULADO  M²

**3.3.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017**

FORMA	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Área (m²)
BLOCO DE COROAMENTO PILAR 1	0,50	0,60	1,20	1,80
BLOCO DE COROAMENTO PILAR 2	0,50	0,50	1,20	1,70
<b>TOTAL</b>				<b>3,50</b>

VALOR CALCULADO  M²

### 3. CONSTRUÇÃO DO MURO COM GRADIL

#### 3.3.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015

FORMA	L1 (m)	L2 (m)	2X	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
PILARES DO MURO	0,20	0,50	4,00	36,00	14,40
<b>TOTAL</b>					<b>14,40</b>

VALOR CALCULADO  M<sup>2</sup>

#### 3.3.4 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015

FORMA DO PORTICO	L1 (m)	L2 (m)	2X	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
PILAR (0,20X0,40x3,40)2x	0,20	0,40	2,00	3,40	8,16
PILAR (0,20X0,20x3,40)2x	0,20	0,20	2,00	3,40	5,44
CRUZ (0,20X0,20x3,85)	0,20	0,20	2,00	3,85	2,31
<b>TOTAL</b>					<b>15,91</b>

VALOR CALCULADO  M<sup>2</sup>

#### 3.3.5 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

FORMA	L1 (m)	L2 (m)	2X	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
VIGA (0,90X0,35x0,40)	0,90	0,35	2,00	0,40	0,99
VIGA (0,90X0,35x0,20)	0,90	0,35	2,00	0,20	0,81
CRUZ (0,20X0,20x1,20)	0,20	0,20	2,00	1,20	0,32
<b>TOTAL</b>					<b>2,12</b>

VALOR CALCULADO  M<sup>2</sup>

#### 3.4 LAJE PRÉ MOLDADA

##### 3.4.1 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.

LAJE	L1 (m)	L2 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
LAJE PRÉ MOLDADA BETA 16 + CAPA 3CM	3,40	0,90	3,06
<b>TOTAL</b>			<b>3,06</b>

VALOR CALCULADO  M<sup>2</sup>

#### 3.5 FUNDAÇÃO

##### 3.5.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018

FUNDAÇÃO	nº de brocas	H (m)	Total (m)
ESTACA BROCA DE CONCRETO da viga baldrame	42,00	1,50	63,00
ESTACA BROCA DE CONCRETO dos pilares	4,00	3,00	12,00
<b>TOTAL</b>			<b>75,00</b>

VALOR CALCULADO  M

#### 3.6 ARMAÇÃO

##### 3.6.1 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

ARMAÇÃO	kg/m <sup>3</sup>	Vol (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
VIGA BALDRAME	70,00	7,59	531,44
BLOCO DE COROAMENTO	100,00	0,73	73,20
<b>TOTAL</b>			<b>604,64</b>

VALOR CALCULADO  KG

### 3. CONSTRUÇÃO DO MURO COM GRADIL

#### 3.6.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

ARMAÇÃO	kg/m <sup>3</sup>	Vol (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
VIGA BALDRAME	50,00	7,59	379,60
<b>TOTAL</b>			<b>379,60</b>

VALOR CALCULADO  KG

#### 3.6.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

ARMAÇÃO	kg/m <sup>3</sup>	Vol (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
PILAR	50,00	0,78	39,00
PILAR (0,20X0,40x3,40)	50,00	1,09	54,40
PILAR (0,20X0,20x3,40)	50,00	0,54	27,20
CRUZ (0,10X0,20x3,80)	50,00	0,08	3,80
VIGA (0,90X0,35x0,40)	50,00	1,28	64,00
VIGA (0,90X0,35x0,20)	50,00	0,00	0,20
CRUZ (0,10X0,20x0,20)	50,00	0,00	0,20
<b>TOTAL</b>			<b>188,80</b>

VALOR CALCULADO  KG

#### 3.6.4 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

ARMAÇÃO	kg/m <sup>3</sup>	Vol (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
PILAR	80,00	0,78	62,40
PILAR (0,20X0,40x3,40)	80,00	1,09	87,04
PILAR (0,20X0,20x3,40)	80,00	0,54	43,52
CRUZ (0,10X0,20x3,80)	80,00	0,08	6,08
VIGA (0,90X0,35x0,40)	80,00	1,28	102,40
VIGA (0,90X0,35x0,20)	80,00	0,00	0,32
CRUZ (0,10X0,20x0,20)	80,00	0,00	0,32
<b>TOTAL</b>			<b>302,08</b>

VALOR CALCULADO  KG

### 3.7 CONCRETAGEM

#### 3.7.1 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017

CONCRETAGEM	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m <sup>3</sup> )
VIGA BALDRAME	78,40	0,40	0,20	6,27
BLOCO DE COROAMENTO	1,20	0,50	0,60	0,72
BLOCO DE COROAMENTO	1,20	0,50	0,50	0,60
<b>TOTAL</b>				<b>7,59</b>

VALOR CALCULADO  M<sup>3</sup>

### 3. CONSTRUÇÃO DO MURO COM GRADIL

3.7.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400  
L. AF\_07/2016

CONCRETAGEM DO PÓRTICO	nº de brocas	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)
PILAR	39,00	0,20	0,20	0,50	0,78
PILAR (0,80X0,40x3,40)		0,80	0,40	3,40	1,09
PILAR (0,80X0,20x3,40)		0,80	0,20	3,40	0,54
CRUZ (0,10X0,20x3,80)		0,10	0,20	3,80	0,08
VIGA (0,80X0,40x4,00)		0,80	0,40	4,00	1,28
CRUZ (0,10X0,20x0,20)		0,10	0,20	0,20	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>3,77</b>

VALOR CALCULADO  M3

#### 3.8 FECHAMENTO

3.8.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

FECHAMENTO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m²)
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	79,00	0,30	23,70
VÃO DOS PILARES DO PÓRTICO	0,50	3,60	3,60
ACRÉSCIMO DA ALTURA DA LAJE	0,19	7,80	2,96
<b>TOTAL</b>			<b>30,26</b>

VALOR CALCULADO  M2

3.8.2 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF\_03/2016

FECHAMENTO	L1 (m)	
CINTA DE AMARRAÇÃO	79,00	
<b>TOTAL</b>		<b>79,00</b>

VALOR CALCULADO  M

3.8.3 GRADIL DE PROTEÇÃO - MÓDULO (2,15x1,50)M2

FECHAMENTO	Nº modulo	L1 (m)	L3 (m)	Área (m²)
GRADIL	36,00	2,15	1,50	116,10
<b>TOTAL</b>				<b>116,10</b>

VALOR CALCULADO  M2

3.8.4 PORTÃO DE ENTRADA DUAS FOLHAS (2,00x2,20)M2

FECHAMENTO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m²)
PORTÃO DE ENTRADA	2,00	2,20	4,40
<b>TOTAL</b>			<b>4,40</b>

VALOR CALCULADO  M2

3.8.5 PORTÃO DE ENTRADA 1 FOLHA (1,50x2,20)M2

FECHAMENTO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m²)
PORTÃO DE ENTRADA	1,50	2,20	3,30
<b>TOTAL</b>			<b>3,30</b>

VALOR CALCULADO  M2

### 3. CONSTRUÇÃO DO MURO COM GRADIL

#### 3.9 IMPERMEABILIZAÇÃO

##### 3.9.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.

IMPERMEABILIZAÇÃO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
VIGA BALDRAME	81,00	1,10	89,10
<b>TOTAL</b>			<b>89,10</b>

VALOR CALCULADO  M2

#### 3.10 REVESTIMENTO

##### 3.10.1 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF06/2014

REVESTIMENTO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
MURETA	81,00	1,20	97,20
<b>TOTAL</b>			<b>97,20</b>

VALOR CALCULADO  M2

##### 3.10.2 REVESTIMENTO COM PEDRA MIRACEMA

REVESTIMENTO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
MURETA	81,00	1,20	97,20
<b>TOTAL</b>			<b>97,20</b>

VALOR CALCULADO  M2

##### 3.10.3 REVESTIMENTO CIMENTO QUEIMADO PRONTO

REVESTIMENTO DO PORTICO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
PILAR 1	3,80	0,90	0,20	8,36
PILAR 2	3,80	0,90	0,40	9,88
LAJE	0,90	0,40	3,60	9,36
CRUZ	5,00	0,10	-	1,50
<b>TOTAL</b>				<b>29,10</b>

VALOR CALCULADO  M2

##### 3.10.4 FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4

REVESTIMENTO DO PORTICO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m <sup>3</sup> )
LAJE	0,50	0,20	3,20	0,32
<b>TOTAL</b>				<b>0,32</b>

VALOR CALCULADO  M3

##### 3.10.5 REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA 2CM ASSENTE COM MASSA

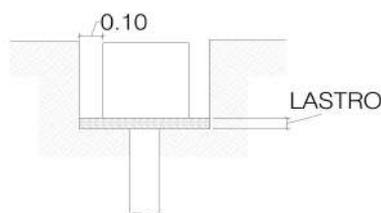
REVESTIMENTO DA CRUZ	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m <sup>3</sup> )
GRANITO VERDE UBATUTA	3,85	1,20	0,15	1,52
<b>TOTAL</b>				<b>1,52</b>

VALOR CALCULADO  M3



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

**4. OSSUÁRIO**



**4.1 ESCAVAÇÃO**

**4.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.**

ESCAVAÇÃO		L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)	
VIGA BALDRAME	3,00	0,45	0,50	0,75	1,01	2
<b>TOTAL</b>					<b>1,01</b>	

VALOR CALCULADO  M³

**4.2 EMBASAMENTO**

**4.2.1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA**

EMBASAMENTO		L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)	
VIGA BALDRAME	3,00	0,45	0,05	0,75	0,10	2
<b>TOTAL</b>					<b>0,10</b>	

VALOR CALCULADO  M³

**4.3 FORMA**

**4.3.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017**

FORMA		L1 (m)	2X	L3 (m)	Área (m²)	
VIGA BALDRAME		0,40	2,00	0,70	3,84	6
<b>TOTAL</b>					<b>3,84</b>	

VALOR CALCULADO  M²

**4.3.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015**

FORMA	L1 (m)	nº de PL	4X	L3 (m)	Área (m²)	
PILAR	0,20	6,00	4,00	3,50	33,60	2
<b>TOTAL</b>					<b>33,60</b>	

VALOR CALCULADO  M²

**4.3.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_12/2015**

FORMA	L1 (m)	L2 (m)	V1 a V5	L3 (m)	Área (m²)	
VIGA (0,75X0,35x0,20) - V1 a V5	0,75	0,35	15,00	0,20	20,25	2
<b>TOTAL</b>					<b>20,25</b>	

VALOR CALCULADO  M²

## 4. OSSUÁRIO

### 4.4 FUNDAÇÃO

4.4.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018

FUNDAÇÃO	nº de brocas	H (m)	Total (m)
ESTACA BROCA DE CONCRETO	6,00	2,50	30,00
TOTAL			30,00

VALOR CALCULADO 30,00 M

### 4.5 ARMAÇÃO

4.5.1 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

ARMAÇÃO	kg/m³	Vol (m³)	Peso (kg)
VIGA BALDRAME	70,00	0,51	35,44
TOTAL			35,44

VALOR CALCULADO 35,44 KG

4.5.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

ARMAÇÃO	kg/m³	Vol (m³)	Peso (kg)
VIGA BALDRAME	80,00	0,51	40,50
TOTAL			40,50

VALOR CALCULADO 40,50 KG

4.5.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

ARMAÇÃO	kg/m³	Vol (m³)	Peso (kg)
PILAR/ VIGA	50,00	3,99	199,31
TOTAL			199,31

VALOR CALCULADO 199,31 KG

4.5.4 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

ARMAÇÃO	kg/m³	Vol (m³)	Peso (kg)
PILAR/VIGA	70,00	3,99	279,04
TOTAL			279,04

VALOR CALCULADO 279,04 KG

### 4.6 CONCRETAGEM

4.6.1 CONCRETO USINADO FCK 25MPa

CONCRETAGEM	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)
VIGA BALDRAME	2,25	0,45	0,25	0,51
CONCRETAGEM DO PÓRTICO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)
PILAR (0,20X0,20x3,34)	6,00	0,20	0,20	1,68
VIGA (0,20X0,35x0,75)	15,00	0,20	0,40	1,80
TOTAL				3,99

VALOR CALCULADO 3,99 M3

## 4. OSSUÁRIO

### 4.7 LAJE

4.7.1 LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.4

LAJE		L2 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
LAJE PRE-MOLDADA	5,00	10,00	0,75	75,00	2
TOTAL				75,00	

VALOR CALCULADO  M2

### 4.8 FECHAMENTO

4.8.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

FECHAMENTO		L1 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO (PILARES)	3,00	0,75	2,00	9,00	2
TOTAL				9,00	

VALOR CALCULADO  M2

4.8.2 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

FECHAMENTO		L1 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO (DIVISÓRIAS)	8,00	0,75	2,50	30,00	2
TOTAL				30,00	

VALOR CALCULADO  M2

4.8.3 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.

FECHAMENTO		L3 (m)	Comp (m)
ENCUNHAMENTO	3,00	0,75	2,25
TOTAL			2,25

VALOR CALCULADO  M

4.8.4 TAMPA DE CONCRETO, DIMENSOES 600 X 500 X 50 MM

FECHAMENTO	Total (und)
TAMPA DE CONCRETO	100,00
TOTAL	100,00

VALOR CALCULADO  UND

### 4.9 IMPERMEABILIZAÇÃO

4.9.1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

IMPERMEABILIZAÇÃO	L1 (m)	L2 (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
VIGA BALDRAME	0,75	1,00	4,50	6
TOTAL			4,50	

VALOR CALCULADO  M2

## 4. OSSUÁRIO

### 4.10 REVESTIMENTO

4.10.1 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF06/2014

REVESTIMENTO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
PAREDE	11,60	4,00	1,00	92,80	2
TETO	5,00	0,75	10,00	150,00	2
LATERAL	3,50	1,70	11,00	130,90	2
TOTAL				373,70	

VALOR CALCULADO  M2

4.10.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018

REVESTIMENTO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
PAREDE	11,60	4,00	1,00	92,80	2
TETO	5,00	0,75	10,00	150,00	2
LATERAL	3,50	1,70	11,00	130,90	2
TOTAL				373,70	

VALOR CALCULADO  M2

### 4.11 PINTURA

4.11.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

PINTURA	Área (m <sup>2</sup> )
PAREDE	373,70

VALOR CALCULADO  M2



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

## 5. ELEVAÇÃO DO MURO EM ALVENARIA

### 5.1 FECHAMENTO

5.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/201

FECHAMENTO	L1 (m)	L2 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	0,40	199,00	79,60
<b>TOTAL</b>			<b>79,60</b>

VALOR CALCULADO  M2

### 5.1.2 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF\_03/2016

FECHAMENTO	L1 (m)
CINTA DE AMARRAÇÃO	196,00
<b>TOTAL</b>	<b>196,00</b>

VALOR CALCULADO  M

### 5.2 FÔRMA

5.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015

FORMA	L1 (m)	L2 (m)	2X	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
PILARES DO MURO	0,20	0,90	2,00	130,00	46,80
<b>TOTAL</b>					<b>46,80</b>

VALOR CALCULADO  M<sup>2</sup>

### 5.3 ARMAÇÃO

5.3.1 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

ARMAÇÃO	kg/m <sup>3</sup>	Vol (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
PILAR/ VIGA	50,00	21,29	1064,25
<b>TOTAL</b>			<b>1.064,25</b>

VALOR CALCULADO  KG

### 5.4 CONCRETAGEM

5.4.1 CONCRETO USINADO FCK 25MPa

CONCRETAGEM	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m <sup>3</sup> )
PILARES DO MURO	0,25	0,30	2,20	21,29

VALOR CALCULADO  M3

### 5.5 PINTURA

5.5.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

PINTURA	Área (m <sup>2</sup> )
PAREDE	862,40

VALOR CALCULADO  M2



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

## 6. GALPÃO DE ARMAZENAMENTO DE OSSOS

### 6.1 ESCAVAÇÃO

#### 6.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.

ESCAVAÇÃO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)
VIGA BALDRAME	0,45	0,50	15,50	3,49
<b>TOTAL</b>				<b>3,49</b>

VALOR CALCULADO  M³

### 6.2 EMBASAMENTO

#### 6.2.1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA

EMBASAMENTO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m³)
VIGA BALDRAME	0,45	0,05	15,50	0,35
<b>TOTAL</b>				<b>0,35</b>

VALOR CALCULADO  M³

### 6.3 FORMA

#### 6.3.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

FORMA	L1 (m)	2X	L3 (m)	Área (m²)
VIGA BALDRAME	0,45	2,00	15,50	13,95
<b>TOTAL</b>				<b>13,95</b>

VALOR CALCULADO  M²

#### 6.3.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015

FORMA	L1 (m)	L2 (m)	2X	L3 (m)	Área (m²)
PILARES DO MURO	0,20	5,20	2,00	11,00	22,88
<b>TOTAL</b>					<b>22,88</b>

VALOR CALCULADO  M²

### 6.4 FUNDAÇÃO

#### 6.4.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018

FUNDAÇÃO	nº de brocas	H (m)	Total (m)
ESTACA BROCA DE CONCRETO dos pilares	10,00	2,50	25,00
<b>TOTAL</b>			<b>25,00</b>

VALOR CALCULADO  M

### 6.5 ARMAÇÃO

#### 6.5.1 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

ARMAÇÃO	kg/m³	Vol (m³)	Peso (kg)
VIGA BALDRAME	70,00	1,24	86,80
<b>TOTAL</b>			<b>86,80</b>

VALOR CALCULADO  KG

## 6. GALPÃO DE ARMAZENAMENTO DE OSSOS

### 6.5.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

ARMAÇÃO	kg/m <sup>3</sup>	Vol (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
VIGA BALDRAME	50,00	1,24	62,00
TOTAL			62,00

VALOR CALCULADO  KG

### 6.5.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

ARMAÇÃO	kg/m <sup>3</sup>	Vol (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
PILAR	50,00	2,08	104,00
TOTAL			104,00

VALOR CALCULADO  KG

### 6.5.4 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

ARMAÇÃO	kg/m <sup>3</sup>	Vol (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
PILAR	80,00	2,08	166,40
TOTAL			166,40

VALOR CALCULADO  KG

## 6.6 CONCRETAGEM

### 6.6.1 CONCRETO USINADO FCK 25MPa

CONCRETAGEM	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Vol (m <sup>3</sup> )
VIGA BALDRAME	15,50	0,40	0,20	1,24
PILAR	0,20	0,20	52,00	2,08
TOTAL				3,32

VALOR CALCULADO  M<sup>3</sup>

## 6.7 FECHAMENTO

### 6.7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

FECHAMENTO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	15,50	5,20	80,60
TOTAL			80,60

VALOR CALCULADO  M<sup>2</sup>

### 6.7.2 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF\_03/2016

FECHAMENTO	L1 (m)	
CINTA DE AMARRAÇÃO	62,00	
TOTAL		62,00

VALOR CALCULADO  M

## 6. GALPÃO DE ARMAZENAMENTO DE OSSOS

### 6.8 IMPERMEABILIZAÇÃO

#### 6.8.1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

IMPERMEABILIZAÇÃO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m²)
VIGA BALDRAME	15,50	1,10	17,05
<b>TOTAL</b>			<b>17,05</b>

VALOR CALCULADO  M2

### 6.9 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

FECHAMENTO	Nº modulo	Área(m2)
PORTÃO DE ENTRADA	1,00	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>

VALOR CALCULADO  M2

### 6.10 CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM

FECHAMENTO	Nº modulo	Área(m2)
CAIXILHO	5,00	8,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,40</b>

VALOR CALCULADO  M2

### 6.11 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = \*18\* MM, E = 0,6 MM

FECHAMENTO	Área(m2)
TELHA DE ALUMINIO	19,40
<b>TOTAL</b>	<b>19,40</b>

VALOR CALCULADO  M2

### 6.12 FIXAÇÃO (FECHAMENTO DE TELHAS DE ALUMÍNIO)

FECHAMENTO	UND
FIXAÇÃO TELHA DE ALUMINIO	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

VALOR CALCULADO  UND

### 6.13 REVESTIMENTO

#### 6.13.1 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF06/2014

REVESTIMENTO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m²)
PAREDE	5,20	15,50	161,20
<b>TOTAL</b>			<b>161,20</b>

VALOR CALCULADO  M2

## 6. GALPÃO DE ARMAZENAMENTO DE OSSOS

6.13.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M<sup>3</sup>/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA

MASSA ÚNICA	L1 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	5,20	15,50	161,20
		<b>TOTAL</b>	<b>161,20</b>

VALOR CALCULADO  M2

### 6.14 PINTURA

6.14.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

PINTURA	Área (m <sup>2</sup> )
PAREDE	161,20

VALOR CALCULADO  M2

6.14.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF\_11/2017

PINTURA	COMP (m)
ANDAIME	5,00

VALOR CALCULADO  M



**"REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES"**

## 7. PISO INTERTRAVADO

7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

PAVIMENTO	Área (m <sup>2</sup> )
EXECUÇÃO DE PASSEIO INTERTRAVADO	768,62
<b>TOTAL</b>	<b>768,62</b>

VALOR CALCULADO  M2

7.2 GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 200CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

GRELHA	L1 (m)
GRELHA PARA CANALETA	16,80
<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>

VALOR CALCULADO  M

7.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016

PAVIMENTO	Comp (m)
SARJETA	15,45
<b>TOTAL</b>	<b>15,45</b>

VALOR CALCULADO  M

7.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016

PAVIMENTO	Comp (m)
ELETRODUTO	299,15
<b>TOTAL</b>	<b>299,15</b>

VALOR CALCULADO  M

7.5 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

PAVIMENTO	UND
CAIXA DE PASSAGEM	11,00
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>

VALOR CALCULADO  UND

7.6 RAMPA DE ACESSIBILIDADE

PAVIMENTO	UND
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

VALOR CALCULADO  UND

## 7. PISO INTERTRAVADO

7.7 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.  
AF\_06/2016

PAVIMENTO	COMP
GUIA (MEIO-FIO)	851,00
<b>TOTAL</b>	<b>851,00</b>

VALOR CALCULADO  M

7.8 REVESTIMENTO EM GRANITO JATEADO ESPESSURA DE 2,00CM ASSENTE COM MASSA

REVESTIMENTO DE GRANITO	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
ESCADA		2,00	0,30	1,20
MOLDURA CRUZ	0,15	2,60	2,00	1,38
<b>TOTAL</b>				<b>2,58</b>

VALOR CALCULADO  M2

7.9 PORTÃO DE ENTRADA 1 FOLHA (1,50x2,00)M2

FECHAMENTO	L1 (m)	L3 (m)	Área (m <sup>2</sup> )
PORTÃO DE ENTRADA	1,50	2,00	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>3,00</b>

VALOR CALCULADO  M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0001	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL
------------	------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS</b>				
1.1	5954 <sup>(1)</sup>	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,50	R\$ 2,94	R\$ 7,35
1.2	5952 <sup>(1)</sup>	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	3,00	R\$ 22,77	R\$ 68,31
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 75,66</b>
<b>2.</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				
2.1	88316 <sup>(1)</sup>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 17,79	R\$ 53,37
					<b>Total 2.</b>	<b>R\$ 53,37</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 129,03</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/M3)</b>	<b>R\$ 129,03</b>
-------------------------------	-------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 05/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0002	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO
------------	------	-----------------------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS</b>				
1.1	5795 <sup>(1)</sup>	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,15	R\$ 23,90	R\$ 51,39
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 51,39</b>
<b>2.</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				
2.1	88309 <sup>(1)</sup>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 21,58	R\$ 17,26
2.2	88316 <sup>(1)</sup>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	R\$ 17,79	R\$ 38,25
					<b>Total 2.</b>	<b>R\$ 55,51</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 106,90</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/UND)</b>	<b>R\$ 106,90</b>
--------------------------------	-------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 05/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0003	REVESTIMENTO NA MURETA DO GRADIL COM PEDRA MIRACEMA
------------	------	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS</b>				
1.1	1380 <sup>(1)</sup>	CIMENTO BRANCO	KG	1,47	R\$ 2,33	R\$ 3,43
1.2	(2)	PEDRA MIRACEMA CINZA 23x47CM PEDRAS FAMA	M2	1,05	R\$ 48,90	R\$ 51,35
1.3	88629 <sup>(1)</sup>	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	R\$ 383,38	R\$ 11,50
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 66,27</b>
<b>2.</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				
2.1	88309 <sup>(1)</sup>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,58	R\$ 10,79
2.2	88316 <sup>(1)</sup>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,79	R\$ 2,67
					<b>Total 2.</b>	<b>R\$ 13,46</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 79,73</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/M2)</b>	<b>R\$ 79,73</b>
-------------------------------	------------------

OBSERVAÇÕES

- (1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 03/2019  
(2) [https://www.leroymerlin.com.br/pedra-miracema-cinza-23x47cm-pedras-fama\\_87609522](https://www.leroymerlin.com.br/pedra-miracema-cinza-23x47cm-pedras-fama_87609522)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0004	FIXAÇÃO (FECHAMENTO DE TELHAS DE ALUMÍNIO)
------------	------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS</b>				
1.1	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	34,25	R\$ 4,38	R\$ 150,02
1.2	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,26	R\$ 26,38	R\$ 6,86
1.3	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	66,69	R\$ 6,46	R\$ 430,82
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 587,69</b>
<b>2.</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				
2.1	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	R\$ 21,59	R\$ 30,66
2.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 17,79	R\$ 5,78
					<b>Total 2.</b>	<b>R\$ 36,44</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 624,13</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/UND)</b>	<b>R\$ 624,13</b>
--------------------------------	-------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 05/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
------------	------	-------------------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS</b>				
1.3	88629 <sup>(1)</sup>	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,80	R\$ 383,38	R\$ 306,70
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 306,70</b>
<b>2.</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				
2.1	88309 <sup>(1)</sup>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 21,58	R\$ 1,73
2.2	88316 <sup>(1)</sup>	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 17,79	R\$ 2,13
					<b>Total 2.</b>	<b>R\$ 3,86</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 310,57</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/UND)</b>	<b>R\$ 310,57</b>
--------------------------------	-------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 05/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0006	CIMENTO QUEIMADO PRONTO
------------	------	-------------------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS</b>				
1.3	COTAÇÃO	ARGAMASSA COM ACABAMENTO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REVESTIR 3CM	M2	1,00	R\$ 66,49	R\$ 66,49
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 66,49</b>
<b>2.</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				
2.1	88309 <sup>(1)</sup>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 21,58	R\$ 1,73
2.2	88316 <sup>(1)</sup>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 17,79	R\$ 2,13
					<b>Total 2.</b>	<b>R\$ 3,86</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 70,35</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/M2)</b>	<b>R\$ 70,35</b>
-------------------------------	------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 03/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0007	FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4
------------	------	----------------------------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>INSUMOS</b>				
1.3	4723 <sup>(1)</sup>	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	R\$ 54,54	R\$ 57,27
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 57,27</b>
<b>2.</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				
2.1	88309 <sup>(1)</sup>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 21,58	R\$ 53,95
2.2	88316 <sup>(1)</sup>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 17,79	R\$ 44,48
					<b>Total 2.</b>	<b>R\$ 98,43</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 155,69</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/M3)</b>	<b>R\$ 155,69</b>
-------------------------------	-------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 03/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0008	TAMPA DE CONCRETO, DIMENSOES 600 X 500 X 50 MM
------------	------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.		<b>INSUMOS</b>				
1.3	13255 <sup>(1)</sup>	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	UND	1,00	R\$ 40,90	R\$ 40,90
					<b>Total 1.</b>	<b>R\$ 40,90</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 40,90</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/UND)</b>	<b>R\$ 40,90</b>
--------------------------------	------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 05/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	0010	LIMPEZA FINAL DA OBRA
------------	------	-----------------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				
1.1	88316 <sup>(1)</sup>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 17,79	R\$ 711,60
					<b>Total 2.</b>	<b>R\$ 711,60</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 711,60</b>

<b>VALOR ADOTADO (R\$/M3)</b>	<b>R\$ 711,60</b>
-------------------------------	-------------------

OBSERVAÇÕES

(1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 05/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES  
OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1. INSUMOS</b>						
1.1	B.04.000.02 0503 <sup>(1)</sup>	AREIA MÉDIA LAVADA ( A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	M3	0,09	R\$ 81,50	R\$ 7,34
1.2	B.02.000.02 0508 <sup>(1)</sup>	CIMENTO CII E 32 (SACOS DE 50kg)	KG	9,20	R\$ 0,39	R\$ 3,59
1.3	B.02.000.02 0509 <sup>(1)</sup>	CIMENTO BRANCO COMUM (SACOS DE 20KG)	KG	0,95	R\$ 1,62	R\$ 1,54
1.4	K.02.000.03 5049 <sup>(1)</sup>	REVESTIMENTO EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3,00CM ACABAMENTO POLIDO	M2	1,10	R\$ 420,30	R\$ 462,33
<b>Total 1.</b>						<b>R\$ 474,79</b>
<b>2. MÃO DE OBRA</b>						
2.1	B.01.000.01 0146 <sup>(1)</sup>	SERVENTE	H	20,00	R\$ 6,55	R\$ 131,00
2.2	01.000.01013	PEDREIRO	H	20,00	R\$ 7,90	R\$ 158,00
<b>Total 2.</b>						<b>R\$ 289,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 763,79</b>

VALOR ADOTADO (R\$/M2) R\$ 763,79

OBSERVAÇÕES

- (1) Item extraído do banco de preço: SINAPI / Data base 03/2019  
(2) [https://www.leroymerlin.com.br/pedra-miracema-cinza-23x47cm-pedras-fama\\_87609522](https://www.leroymerlin.com.br/pedra-miracema-cinza-23x47cm-pedras-fama_87609522)