



ESTADO DE MINAS GERAIS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	<b>CNPJ:</b>	17947581/0001-76
<b>CONTRATADO:</b>	CONSTRUTURA MINASCON LTDA - ME	<b>CNPJ:</b>	22.489.220/0001-63
<b>PREGÃO Nº:</b>	028/2022	<b>DATA DE ASSINATURA:</b>	12/9/2022
<b>PRAZO (MESES):</b>	12	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	12/9/2023
<b>OBJETO:</b>	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

ETAPA 01

SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

**DADOS DA SOLICITAÇÃO:**

OS Nº:

**033**

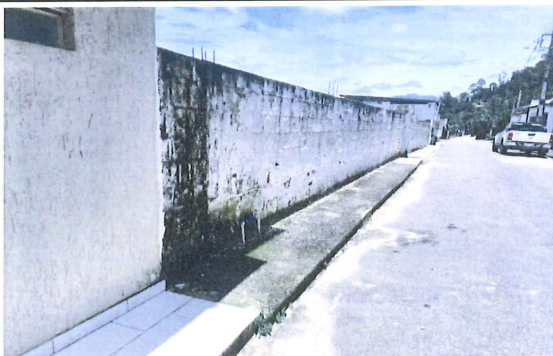
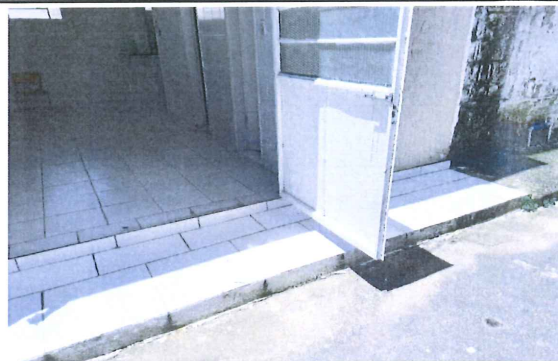
<b>Secretária Responsável:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
<b>Objeto da solicitação:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BELISÁRIO
<b>Data da solicitação:</b>	3/5/2023
<b>Responsável pela Solicitação:</b>	LEONARDO DIAS ALONSO SILVEIRA
<b>Responsável pela Aprovação:</b>	LEONARDO DIAS ALONSO SILVEIRA
<b>Responsável pelo Orçamento e Fiscalização:</b>	RENATO STOQUE MARTINS

**DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATÓLOGICAS**

FALHAS NO ACABAMENTO DO MURO DE DIVISA INTERNO E EXTERNO  
AUSÊNCIA DE ELEMENTO ESTRUTURAL DE TRAVAMENTO  
VIDROS DE ESQUADRIAS QUEBRADOS OU TRINCADOS  
LÂMPADAS QUEIMADAS  
LAVATÓRIOS COM MAU FUNCIONAMENTO  
INFILTRAÇÕES INTERNAS NA CAPELA

**DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS**

REFORMA NO MURO DE DIVISA NA PARTE FRONTAL E DOS FUNDOS  
REFORMA DE PISOS E AZULEJOS DE PAREDE  
TROCA PARCIAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E LOUÇAS  
SUBSTITUIÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA  
REASSENTAMENTO DE TELHAS GALVANIZADAS

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO**IMAGEM 1: MANUTENÇÃO NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BELISÁRIO  
LOCAL: DISTRITO DE BELISÁRIOIMAGEM 2: MANUTENÇÃO NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BELISÁRIO  
LOCAL: DISTRITO DE BELISÁRIO*a**H**B8*

RELATORIO FOTOGRAFICO



IMAGEM 3: MANUTENÇÃO NO CEMITERIO DO DISTRITO DE BELISARIO LOCAL: DISTRITO DE BELISARIO

IMAGEM 4: MANUTENÇÃO NO CEMITERIO DO DISTRITO DE BELISARIO LOCAL: DISTRITO DE BELISARIO

RELATORIO FOTOGRAFICO



IMAGEM 5: MANUTENÇÃO NO CEMITERIO DO DISTRITO DE BELISARIO LOCAL: DISTRITO DE BELISARIO

IMAGEM 6: MANUTENÇÃO NO CEMITERIO DO DISTRITO DE BELISARIO LOCAL: DISTRITO DE BELISARIO

RELATORIO FOTOGRAFICO



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

ETAPA 02

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS

Desconto fornecido pela empresa: 12,42%  
 BDI para o serviço: 22,12%

Fonte de orçamento: SINAPI mar/23 ONERADA  
 SETOP jan/23 ONERADA

ITEM	Código de referência SINAPI/SETOP	Descrição	Un.	Quant.	Preço uni. base de referência	Preço uni. base de referência (c/ BDI)	Preço uni. base de referência (c/ BDI - DESCONTO)	Total
<b>TOTAL</b>								<b>R\$60.315,82</b>
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$ 3.286,36	R\$ 4.013,30	R\$ 3.514,85	R\$ 3.514,85
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00	R\$ 315,39	R\$ 385,15	R\$ 337,32	R\$ 674,64
3		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
3.1	CPU-18	REMOÇÃO DE TORRE DE RÁDIO CHUMBADA EM LAJE - INCLUSIVE RECUPERAÇÃO DOS DANOS	UN	5,00	R\$ 118,70	R\$ 144,96	R\$ 126,95	R\$ 634,76
3.2	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	3,00	R\$ 20,06	R\$ 24,50	R\$ 21,45	R\$ 64,36
3.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 1,20	R\$ 1,47	R\$ 1,28	R\$ 6,42
3.4	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	16,87	R\$ 9,81	R\$ 11,98	R\$ 10,49	R\$ 177,00
3.5	ED-48509	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	42,16	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 9,52	R\$ 401,31

*Q*

*R*

*BS*

3.6	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E	M2	52,83	R\$ 20,45	R\$ 24,97	R\$ 21,87	R\$ 1.155,49	✓
3.7	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	7,44	R\$ 16,36	R\$ 19,98	R\$ 17,50	R\$ 130,18	✓
4		<b>CARREGAMENTO E TRANSPORTE</b>							
4.1	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	42,92	R\$ 23,37	R\$ 28,54	R\$ 24,99	R\$ 1.072,78	✓
4.2	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	28,61	R\$ 39,52	R\$ 48,26	R\$ 42,27	R\$ 1.209,28	✓
4.3	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	42,92	R\$ 50,00	R\$ 61,06	R\$ 53,48	R\$ 2.295,20	✓
5		<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>							
5.1	ED-8471	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	21,00	R\$ 46,62	R\$ 56,93	R\$ 49,86	R\$ 1.047,09	✓
5.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60,	KG	115,63	R\$ 13,88	R\$ 16,95	R\$ 14,85	R\$ 1.716,54	✓
5.3	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,58	R\$ 737,11	R\$ 900,16	R\$ 788,36	R\$ 1.245,61	✓
6		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>							
6.1	ED-50731	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M2	170,87	R\$ 14,01	R\$ 17,11	R\$ 14,98	R\$ 2.560,33	✓
6.2	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	170,87	R\$ 31,24	R\$ 38,15	R\$ 33,41	R\$ 5.709,11	✓
6.3	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1010,50	R\$ 2,97	R\$ 3,63	R\$ 3,18	R\$ 3.209,85	✓
6.4	ED-50533	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	60,27	R\$ 9,88	R\$ 12,07	R\$ 10,57	R\$ 636,87	✓
6.5	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM	M2	52,83	R\$ 72,81	R\$ 88,92	R\$ 77,87	R\$ 4.113,99	✓
6.6	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2,64	R\$ 72,35	R\$ 88,35	R\$ 77,38	R\$ 204,28	✓
6.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1032,51	R\$ 3,14	R\$ 3,83	R\$ 3,36	R\$ 3.467,48	✓
6.8	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1032,51	R\$ 15,18	R\$ 18,54	R\$ 16,24	R\$ 16.763,21	✓
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	ED-13354	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	5,00	R\$ 89,25	R\$ 108,99	R\$ 95,46	R\$ 477,28	✓
8		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
8.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 334,31	R\$ 408,26	R\$ 357,55	R\$ 715,11	✓
8.2	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	2,00	R\$ 543,89	R\$ 664,20	R\$ 581,71	R\$ 1.163,41	✓
9		<b>ESQUADRIAS</b>							
9.1	ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	3,00	R\$ 169,87	R\$ 207,45	R\$ 181,68	R\$ 545,04	✓
10		<b>DRENAGEM</b>							
10.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,76	R\$ 68,48	R\$ 83,63	R\$ 73,24	R\$ 128,90	✓
10.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	3,95	R\$ 13,88	R\$ 16,95	R\$ 14,85	R\$ 58,64	✓
10.3	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,09	R\$ 737,11	R\$ 900,16	R\$ 788,36	R\$ 70,95	✓

@

9

88

11		COBERTURA						
11.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	17,04	R\$ 68,48	R\$ 83,63	R\$ 73,24	R\$ 1.248,03
11.2	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	8,00	R\$ 54,51	R\$ 66,57	R\$ 58,30	R\$ 466,40
11.3	ED-50683	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	20,40	R\$ 42,94	R\$ 52,44	R\$ 45,93	R\$ 936,88
11.4	CPU-19	INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS GALVANIZADAS (COM APROVEITAMENTO DE TELHAS EXISTENTES)	M2	41,60	R\$ 15,26	R\$ 18,64	R\$ 16,32	R\$ 678,95
11.5	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,00	R\$ 97,61	R\$ 119,20	R\$ 104,40	R\$ 835,17
11.6	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	27,28	R\$ 12,01	R\$ 14,67	R\$ 12,85	R\$ 350,41
12		ENTREGA DA OBRA						
12.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	83,20	R\$ 7,08	R\$ 8,65	R\$ 7,57	R\$ 630,02

O ORÇAMENTO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO E/OU REFORMA DESDE QUE DEVIDAMENTE JUSTIFICADO E INFORMADO PREVIAMENTE




ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**ETAPA 03 APROVAÇÃO**

ORDEM DE SERVIÇO:	033
Valor Estimado:	R\$60.315,82


Assinatura da Empresa Responsável:



Assinatura do Responsável pela Solicitação: **Leonardo Dias Alonso Silveira**  
 Secretário Municipal de Administração

Assinatura do Responsável pela Aprovação:

Assinatura do Responsável pelo Orçamento:





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTURA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	SO Nº:	033
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BELISÁRIO	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																				
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00																				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																						
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE TOTAL (UN)</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1,00																				
QUANTIDADE TOTAL (UN)																							
1,00																							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																						
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00																				
	<table border="1"> <tr> <td>Largura (M)</td> <td>Comprimento (M)</td> <td>Quantidade Total (M2)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>Largura x Comprimento</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL:</td> <td>2,00</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Largura (M)	Comprimento (M)	Quantidade Total (M2)	FÓRMULA	1,00	2,00	2,00	Largura x Comprimento	TOTAL:		2,00	UN										
Largura (M)	Comprimento (M)	Quantidade Total (M2)	FÓRMULA																				
1,00	2,00	2,00	Largura x Comprimento																				
TOTAL:		2,00	UN																				
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																						
3.1	REMOÇÃO DE TORRE DE RÁDIO CHUMBADA EM LAJE - INCLUSIVE RECUPERAÇÃO DOS DANOS	UN	5,00																				
	<table border="1"> <tr> <td>Elemento</td> <td>Quantidade (Un)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>Torre de rádio</td> <td>5,00</td> <td>Quantidade</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL:</td> <td>5,00 UN</td> </tr> </table>	Elemento	Quantidade (Un)	FÓRMULA	Torre de rádio	5,00	Quantidade	TOTAL:		5,00 UN													
Elemento	Quantidade (Un)	FÓRMULA																					
Torre de rádio	5,00	Quantidade																					
TOTAL:		5,00 UN																					
3.2	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	3,00																				
	<table border="1"> <tr> <td>Elemento Removido</td> <td>Área de Vidro removido (M2)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>Vidros danificados</td> <td>3,00</td> <td>Medido in loco</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL:</td> <td>3,00 M2</td> </tr> </table>	Elemento Removido	Área de Vidro removido (M2)	FÓRMULA	Vidros danificados	3,00	Medido in loco	TOTAL:		3,00 M2													
Elemento Removido	Área de Vidro removido (M2)	FÓRMULA																					
Vidros danificados	3,00	Medido in loco																					
TOTAL:		3,00 M2																					
3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00																				
	<table border="1"> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Quantidade (un)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>Sala Mortuária</td> <td>2,00</td> <td>Contabilizado in loco</td> </tr> <tr> <td>Banheiro 1</td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Banheiro 1</td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cozinha</td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL:</td> <td>5,00 UN</td> </tr> </table>	Ambiente	Quantidade (un)	FÓRMULA	Sala Mortuária	2,00	Contabilizado in loco	Banheiro 1	1,00		Banheiro 1	1,00		Cozinha	1,00		SUBTOTAL:		5,00 UN				
Ambiente	Quantidade (un)	FÓRMULA																					
Sala Mortuária	2,00	Contabilizado in loco																					
Banheiro 1	1,00																						
Banheiro 1	1,00																						
Cozinha	1,00																						
SUBTOTAL:		5,00 UN																					
3.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	16,87																				
	<table border="1"> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Ambiente (M2)</td> <td>Parte comprometida (%)</td> <td>Área total</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>Capela</td> <td>63,36</td> <td>10,00%</td> <td>6,34</td> <td>Ambiente x Parte comprometida</td> </tr> <tr> <td>2º pav</td> <td>70,20</td> <td>15,00%</td> <td>10,53</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL:</td> <td></td> <td>16,87</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Ambiente	Ambiente (M2)	Parte comprometida (%)	Área total	FÓRMULA	Capela	63,36	10,00%	6,34	Ambiente x Parte comprometida	2º pav	70,20	15,00%	10,53		TOTAL:			16,87	M2		
Ambiente	Ambiente (M2)	Parte comprometida (%)	Área total	FÓRMULA																			
Capela	63,36	10,00%	6,34	Ambiente x Parte comprometida																			
2º pav	70,20	15,00%	10,53																				
TOTAL:			16,87	M2																			
	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	42,16																				

@

P

BS

3.5	Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	FÓRMULA		
	Cobertura Capela	6,80	6,2	42,16	Comprimento x Largura		
TOTAL:				42,16	M2		
DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						M2	52,83
3.6	Ambiente	Perímetro (m)	Altura (m)	Vãos (m <sup>2</sup> )	Área total (m <sup>2</sup> )	FÓRMULA	
	Banheiro 1	6,40	2,95	1,26	17,62	Perímetro x Altura - Vãos	
	Banheiro 2	6,40	2,95	1,26	17,62		
	Cozinha	6,80	2,95	2,47	17,59		
	TOTAL:				52,83	M2	
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						M2	7,44
3.7	Ambiente			Área total (m <sup>2</sup> )	FÓRMULA		
	Banheiro 1			2,4	Levantado <i>in loco</i>		
	Banheiro 2			2,4			
	Cozinha			2,64			
	TOTAL:				7,44	M2	
<b>4 CARREGAMENTO E TRANSPORTE</b>							
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA						M3	42,92
4.1	Material	Área (M2)	Espessura (M)	volume com Empolamento de 50% (M3)	FÓRMULA		
	Torre de rádio	5,00	5,00	37,50	Área x Espessura x empolamento		
	Vidro Liso	3,00	0,03	0,14			
	Emboço	16,87	0,03	0,76			
	Azulejo de parede	52,83	0,05	3,96			
	Piso cerâmico	7,44	0,05	0,56			
TOTAL:				42,92	M3		
CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE						M3	28,61
4.2	Material	Área (M2)	Espessura (M)	Volume Carregado (M3)	FÓRMULA		
	Torre de rádio	5,00	5,00	25,00	Área x Espessura		
	Vidro Liso	3,00	0,03	0,09			
	Emboço	16,87	0,03	0,51			
	Azulejo de parede	52,83	0,05	2,64			
	Piso cerâmico	7,44	0,05	0,37			
TOTAL:				28,61	M3		
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA						M3	42,92
4.3	Material	Área (M2)	Espessura (M)	volume com Empolamento de 50% (M3)	FÓRMULA		
	Torre de rádio	5,00	5,00	37,50	Área x Espessura x empolamento		
	Vidro Liso	3,00	0,03	0,14			
	Emboço	16,87	0,03	0,76			
	Azulejo de parede	52,83	0,05	3,96			
	Piso cerâmico	7,44	0,05	0,56			
TOTAL:				42,92	M3		
<b>5 ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>							
FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						M2	21,00
5.1	Elemento	Altura (m)	Extensão (m)	Área Fôrmas (m <sup>2</sup> )	FÓRMULA		
	Viga de Travamento	0,30	35,00	21,00	2 x Altura x Extensão		
	TOTAL:				21,00	M2	
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR						KG	115,63
5.2	Elemento	Tipo Aço (Ø)	Comprimento (m)	Peso por m (kg/m)	Peso Aço-50/60 (kg)	FÓRMULA	
	Barra de Flexão	Ø10.0	78,75	0,617	48,59	Comprimento x Peso por m	
	Barra de Amarração	Ø8.0	78,75	0,395	31,11		
	Cisalhamento/Estribo	Ø5.0	233,33	0,154	35,93		
	TOTAL:				115,63	KG	

Q A

89

5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					M3	1,58
	Ambiente	Largura (m)	Altura (m)	Extensão (m)	Volume (m³)	FÓRMULA	
	Viga de Travamento	0,15	0,30	35,00	1,58	Altura x Extensão x Largura	
TOTAL:					1,58	M3	
6	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>						
6.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO					M2	170,87
	Ambiente	Interno/Externo (und)	Altura (m)	Extensão (m)	Área (m²)	FÓRMULA	
	Muro Cemitério (interno e externo)	2,00	2,20	35,00	154,00	Altura x Extensão	
Subtotal:					154,00	M2	
	Ambiente	Ambiente (M2)	Parte comprometida (%)	Área total	FÓRMULA		
	Capela	63,36	10,00%	6,34	Ambiente x Parte comprometida		
	2º pav	70,20	15,00%	10,53			
Subtotal:					16,87	M2	
TOTAL:					170,87	M2	
6.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO					M2	170,87
	Ambiente	Interno/Externo (und)	Altura (m)	Extensão (m)	Área (m²)	FÓRMULA	
	Muro Cemitério (interno e externo)	2,00	2,20	35,00	154,00	Altura x Extensão	
Subtotal:					154,00	M2	
	Ambiente	Ambiente (M2)	Parte comprometida (%)	Área total	FÓRMULA		
	Capela	63,36	10,00%	6,34	Ambiente x Parte comprometida		
	2º pav	70,20	15,00%	10,53			
Subtotal:					16,87	M2	
TOTAL:					170,87	M2	
6.3	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA					M2	1010,50
	Ambiente	Interno/Externo (und)	Altura (m)	Extensão (m)	Área (m²)	FÓRMULA	
	Muro Cemitério (Entrada)	2,00	2,20	35,00	154,00	Lados x Altura x Extensão	
	2º Pavimento	1,00	2,70	26,00	70,20		
	2º Pav. Banheiro	1,00	2,70	6,50	17,55		
	Muro Cemitério (Laterais e fundos)	2,00	2,20	144,18	634,39		
	1 Pav. Capela Externa	1,00	2,70	22,80	53,42	desc. vão da porta	
	2 Pav. Capela Externa	1,00	2,80	22,80	63,84		
	Beiral	1,00	0,75	22,80	17,10		
TOTAL:					1010,50	M2	
6.4	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM					M2	60,27
	Paredes	Perímetro (m)	Altura (m)	Vãos (m²)	Área total (m²)	FÓRMULA	
	Banheiro 1	6,40	2,95	1,26	17,62	Perímetro x Altura - Vãos	
	Banheiro 2	6,40	2,95	1,26	17,62		
	Cozinha	6,80	2,95	2,47	17,59		
Subtotal:					52,83	M2	
	Piso	Área total (m²)	FÓRMULA				
	Banheiro 1	2,4	Levantado <i>in loco</i>				
	Banheiro 2	2,4					
	Cozinha	2,64					
Subtotal:					7,44	M2	
TOTAL:					60,27	M2	
6.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					M2	52,83
	Ambiente	Perímetro (m)	Altura (m)	Vãos (m²)	Área total (m²)	FÓRMULA	
	Banheiro 1	6,40	2,95	1,26	17,62	Perímetro x Altura - Vãos	
	Banheiro 2	6,40	2,95	1,26	17,62		
	Cozinha	6,80	2,95	2,47	17,59		
TOTAL:					52,83	M2	

Q R

B S

6.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				M2	2,64
		Piso	Área total (m²)	FÓRMULA		
		Banheiro 1	2,4	Levantado <i>in loco</i>		
		Banheiro 2	2,4			
		Cozinha	2,64			
		<b>TOTAL:</b>	<b>7,44</b>	<b>M2</b>		
6.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2	1032,51
	Ambiente	Interno/Externo (und)	Altura (m)	Extensão (m)	Área (m²)	FÓRMULA
	Muro Cemitério (Frente)	2,00	2,20	35,00	154,00	Lados x Altura x Extensão
	2º Pavimento	1,00	2,70	26,00	70,20	
	2º Pav. Banheiro	1,00	2,70	6,50	17,55	
	Muro Cemitério (Laterais e fundos)	2,00	2,20	144,18	634,39	
	1 Pav. Capela Externa	1,00	2,70	22,80	53,42	desc. vão da porta
	2 Pav. Capela Externa	1,00	2,80	29,00	81,20	
	Beiral	1,00	0,75	29,00	21,75	
			<b>TOTAL:</b>	<b>1032,51</b>	<b>M2</b>	
6.8	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)				M2	1032,51
	Ambiente	Interno/Externo (und)	Altura (m)	Extensão (m)	Área (m²)	FÓRMULA
	Muro Cemitério (Frente)	2,00	2,20	35,00	154,00	Altura x Extensão
	2º Pavimento	1,00	2,70	26,00	70,20	
	2º Pav. Banheiro	1,00	2,70	6,50	17,55	
	Muro Cemitério (Laterais e fundos)	2,00	2,20	144,18	634,39	
	1 Pav. Capela Externa	1,00	2,70	22,80	53,42	desc. vão da porta
	2 Pav. Capela Externa	1,00	2,80	29,00	81,20	
	Beiral	1,00	0,75	29,00	21,75	
			<b>TOTAL:</b>	<b>1032,51</b>	<b>M2</b>	
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
7.1	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W. BULBO A65. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE BASE E LÂMPADA				UN	5,00
	Ambiente	Quantidade (un)	FÓRMULA			
	Sala Mortuária	2,00	Contabilizado <i>in loco</i>			
	Banheiro 1	1,00				
	Banheiro 1	1,00				
	Cozinha	1,00				
	<b>SUBTOTAL:</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>			
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
8.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	2,00
	Ambientes	Quantidade (un)	FÓRMULA			
	Banheiro 1	1,00	Contabilizados <i>in loco</i>			
	Banheiro 2	1,00				
	<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>			
8.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO				UN	2,00
	Ambientes	Quantidade (un)	FÓRMULA			
	Banheiro 1	1,00	Contabilizados <i>in loco</i>			
	Banheiro 2	1,00				
	<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>			
9	<b>ESQUADRIAS</b>					
9.1	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL				M2	3,00
	Material	Área (M2)	FÓRMULA			
	Vidro Liso	3,00	Contabilizados <i>in loco</i>			
	<b>TOTAL:</b>	<b>3,00</b>	<b>M2</b>			
10	<b>DRENAGEM</b>					



10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				M2	1,76
	Elemento	Perímetro (m)	Altura (m)	Volume (m <sup>2</sup> )	FÓRMULA	
	Caixa quadrada de drenagem	4,4	0,4	1,76	Perímetro x Altura	
TOTAL:				1,76	M2	
10.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR				KG	3,95
	Elemento	Direção X (m)	Direção Y (m)	Peso por Metro (kg/m)	Peso (kg)	FÓRMULA
	Armação da Caixa Ø6.3 - s=0.15cm	8,074	8,074	0,245	3,95	(Direção X + Direção Y) x Peso por Metro
TOTAL:				3,95	KG	
10.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	0,09
	Elemento	Lado (m)	Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	FÓRMULA	
	Caixa quadrada de drenagem	1,1	0,08	0,09	Lado x Lado x Espessura	
TOTAL:				0,09	M3	
<b>11 COBERTURA</b>						
11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				M2	17,04
	Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Comprimento (m <sup>2</sup> )	FÓRMULA
	Platibanda Capela	8,00	6,2	0,60	17,04	2 x (Comprimento + Largura)
TOTAL:				17,04	M2	
11.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL				M	8,00
	Elemento	Comprimento (m)	FÓRMULA			
	Comprimento Calha	8,00	Comprimento			
TOTAL:				8,00	M	
11.3	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL				M	20,40
	Elemento	Comprimento (m)	FÓRMULA			
	Cobertura Capela	20,40	Comprimento			
TOTAL:				20,40	M	
11.4	INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS GALVANIZADAS (COM APROVEITAMENTO DE TELHAS EXISTENTES)				M2	41,60
	Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Area - Novas telhas (m <sup>2</sup> )	FÓRMULA	
	Cobertura da Capela	6,20	8	41,60	(Comprimento x Largura) - Novas Telhas	
TOTAL:				41,60	M2	
11.5	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2	8,00
	Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Area (m <sup>2</sup> )	FÓRMULA	
	Área danificada	2,00	4	8,00	Comprimento x Largura	
TOTAL:				8,00	M2	
11.6	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO				M2	27,28
	Elemento	Area (m <sup>2</sup> )	Coefficiente Superfície (%)	Area (m <sup>2</sup> )	FÓRMULA	
	Area de Engradamento	49,60	55,0%	27,28	Área x Coeficiente Superfície	
TOTAL:				27,28	M2	
<b>12 ENTREGA DA OBRA</b>						
12.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				M2	83,20
	Elemento	Area da Edificação (M <sup>2</sup> )	FÓRMULA			
	Area da Edificação	83,2	Area do 1 pav + Area do 2º			
TOTAL:				83,2	M2	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.