

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços

DATA: 08/11/2024

OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 05 meses

ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
1.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA			H		
Subitem	Descrição do subitem	N° pessoas un	Horas por semana un	Prazo meses	Total H	
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	5	5	107,14	
1.1.2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	8	5	171,43	
1.1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	44	5	942,86	
1.1.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	44	5	942,86	
1.1.5	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	8	5	171,43	
1.1.6	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	44	5	942,86	
1.1.7	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	124	5	2.657,14	Exclui o horário de trabalho

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
1.2	CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES			Mês		
Subitem	Descrição do subitem			Total Mês		
1.2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)			5		
1.2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)			5		
#REF!	#REF!			5		

Item	Descrição do item	Quantidade m	Prazo meses	Unidade m.mês	Observações
1.3.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	60,00	5	300,00	

Item	Descrição do item	Quantidade un	Largura m	Compriment m	Unidade m2	Observações
2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1	1,125	2,00	2,25	

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços

DATA: 08/11/2024

OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 05 meses

ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				m	
Nº do bloco		Largura	Compriment	Total		
		m	m	m		
1		4,84	23,32	56,32	2x a largura + 2x o comprimento	
2		4,84	23,32	56,32		
3		4,84	23,32	56,32		
4		4,84	18,97	47,62		
				Total	216,58	

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021				M2	
Nº do bloco		Largura	Compriment	Total		
		m	m	m2		
1		4,84	23,32	112,87	largura x comprimento	
2		4,84	23,32	112,87		
3		4,84	23,32	112,87		
4		4,84	18,97	91,81		
				Total	430,42	

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
3.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021				M2	
Nº do bloco		Largura	Compriment	Total		
		m	m	m2		
1		4,84	23,32	112,87	largura x comprimento	
2		4,84	23,32	112,87		
3		4,84	23,32	112,87		
4		4,84	18,97	91,81		
				Total	430,42	

Item	Descrição do item						Unidade	Observações
3.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021						KG	
Nº do bloco		Largura do bloco	Comprimento do bloco	Tela tipo	Peso	№ de malha	Total	
		m	m	Q	Kg/m2	un	kg	
1		4,84	23,32	Q138	2,20	2,00	571,12	largura x comprimento x peso/m2 x quantidade e malhas x percentual de perda com trespasse
2		4,84	23,32	Q138	2,20	2,00	571,12	
3		4,84	23,32	Q138	2,20	2,00	571,12	
4		4,84	18,97	Q138	2,20	2,00	464,58	
							Total	2.177,93

Item	Descrição do item						Unidade
------	-------------------	--	--	--	--	--	---------

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços					DATA:	08/11/2024
OBRA:	Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais				PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	05 meses
ENDEREÇO:	ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE					

3.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019					KG	Observações
Nº do bloco	Comprimento unitário	Ø da barra	Peso	Nº de peças	Total	comprimento unitário = contorno do radier x peso/m x quantidade de peças x percentual de trespasses	
	m	mm	Kg/m2	un	kg		
1	56,32	8,00	0,394	2,00	48,87		
2	56,32	8,00	0,394	2,00	48,87		
3	56,32	8,00	0,394	2,00	48,87		
4	47,62	8,00	0,394	2,00	41,32		
	Total					187,91	

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021				M2	
Nº do bloco	Atura	Comprimento	Total		Altura x perímetro do bloco	
	m	m	m2			
1	0,14	56,32	7,88			
2	0,14	56,32	7,88			
3	0,14	56,32	7,88			
4	0,14	47,62	6,67			
	Total				30,32	

Item	Descrição do item					Unidade	Observações
3.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA , SLUMP 22 +- 2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021					M3	
Nº do bloco	Largura	Comprimento	Espessura	Área	Total	largura x comprimento x espessura	
	m	m	m	m2	m3		
1	4,84	23,32	0,14	112,87	15,80		
2	4,84	23,32	0,14	112,87	15,80		
3	4,84	23,32	0,14	112,87	15,80		
4	4,84	18,97	0,14	91,81	12,85		
	Total					60,26	

Item	Descrição do item													Unidade	Observações								
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020													M2									
Nº do bloco	Nichos				Fundo do bloco				Lateral do bloco				Gavetas especiais				Gavetas normais						
	medidas			Quantidade e de nichos	comprimento		altura		comprimento		altura		comprimento			altura		Quantidade e de gavetas	medidas			Quantidade e de gavetas	Total
	Largura	comprimento	altura		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m	m		m	m	m		
	m	m	m	un	m	m	m	m	m	m	m	un	m	m		m	un	m2					
1	0,333	0,68	0,32	192			4,84	2,62	0	0	0	0	0,82	2,40	0,6400	200,00	834,78						
2	0,333	0,68	0,32	192			4,84	2,62	0	0	0	0	0,82	2,40	0,6400	200,00	834,78						
3	0,333	0,68	0,32	192			4,84	2,62	0	0	0	0	0,82	2,40	0,6400	200,00	834,78						

Área de forma dos nichos x a quantidade + forma externa do fundo do bloco comprimento x largura + 2x o comprimento das laterais do blocos x

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços															DATA:	08/11/2024	
OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais										PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:					05	meses	
ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE																	

4	0,333	0,68	0,32	192	4,84	2,62	0	0	0	0	0,82	2,40	0,6400	160,00	691,16	altura + areas internas das gavetas x a quantidade de gavetas
Total															3.195,50	

Item	Descrição do item													Unidade	Observações
4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020													M2	
Nº do bloco	Nichos medidas			Gavetas especiais medidas			Quantidade	Gavetas normais medidas		Quantidade e de gavetas	Total				
	Largura	comprimen	Quantidade	Largura	compriment	e		Largura	compriment						
	m	m	un	m	m	un	m	m	un	m2					
1	0,333	0,68	12	0	0	0,00	0,82	2,395	25,000	51,81					
2	0,333	0,68	12	0	0	0,00	0,82	2,395	25,000	51,81					
3	0,333	0,68	12	0	0	0,00	0,82	2,395	25,000	51,81					
4	0,333	0,68	12	0	0	0,00	0,82	2,395	20,000	42,00					
Total										197,44					

Item	Descrição do item																Unidade	Observações	
4.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019																KG		
Nº do bloco	Paredes das gavetas especiais			Paredes dos nichos			Paredes das gavetas normais			Ligação laje/ parede			Laje gavetas normais			Total			
	Peso	Nº de malhas	Comprimen to	Altura	Total	Comprimen to	Altura	Total	Comprimen to	Altura	Total	Largura	Comprimen to	Total	Largura		Comprimen to		Total
	Kg/m2	un																	
1	0,97	1,00	0,00	0	0	2,84	2,62	7,22	9,68	2,62	24,60075	1	9,68	9,390	4,840	23,32	109,483	150,691	

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços																DATA:	08/11/2024	
OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais											PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:			05	meses			
ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE																		

2	0,97	1,00	0,00	0	0	2,84	2,62	7,22	9,68	2,62	24,60075	1	9,68	9,390	4,840	23,32	109,483	150,691
3	0,97	1,00	0,00	0	0	2,84	2,62	7,22	9,68	2,62	24,60075	1	9,68	9,390	4,840	23,32	109,483	150,691
4	0,97	1,00	0,00	0	0	2,84	2,62	7,22	9,68	2,62	24,60075	1	9,68	9,390	4,840	18,97	89,060	130,268
																	Total	582,34

Item	Descrição do item																	Unidade
4.4	FURNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO																	M3
Gavetas Normais																		
Paredes internas				Parede fundo				Paredes externas				Laje						
			Medidas totais						Medidas totais									
	Quant.	Volume de concreto de uma gaveta	Volume	Comprimento	Altura	Espessura	Volume	Comprimento	Altura	Espessura	Volume	Comprimento	Lagura	Espessura	Volume			Total
Nº do bloco	um	m	m3	m	m	m	m3	m	m	m	m3	m	m	m	m3			M3
1	200	0,10106	20,212	0	2,56	0,075	0,000	9,68	2,56	0,075	1,8586	23,32	4,840	0,06	6,772	28,84	Observações	
2	200	0,10106	20,212	0	2,56	0,075	0,000	9,68	2,56	0,075	1,8586	23,32	4,840	0,06	6,772	28,84		
3	200	0,10106	20,212	0	2,56	0,075	0,000	9,68	2,56	0,075	1,8586	23,32	4,840	0,06	6,772	28,84		
4	160	0,10106	16,1696	0	2,56	0,075	0,000	9,68	2,56	0,075	1,8586	18,97	4,840	0,06	5,509	23,54		
																Total		110,07

Item	Descrição do item																	Unidade
4.4	FURNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO																	M3
Nichos																		
Paredes internas				Paredes externas				Enchimento de fundo										
			Medidas totais						Medidas totais									
	Quant.	Volume de concreto de cada nicho	Volume	Comprimento	Altura	Espessura	Volume	Comprimento	Altura	Espessura	Volume			Total				
Nº do bloco	un	m3	m3	m	m	m	m3	m	m	m	m3			M3				
1	192	0,014003	2,689	2,84	2,56	0,202	1,4686	9,68	2,560	0,03	0,743	4,90	Observações					
2	192	0,014003	2,689	2,84	2,56	0,202	1,4686	9,68	2,560	0,03	0,743	4,90						
3	192	0,014003	2,689	2,84	2,56	0,202	1,4686	9,68	2,560	0,03	0,743	4,90						
4	192	0,014003	2,689	2,84	2,56	0,202	1,4686	9,68	2,560	0,03	0,743	4,90						
												Total		19,60				

Item	Descrição do item																	Unidade
5.1	BACIA PARA CONTENÇÃO DE NECROCHORUME CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.																	UN
Observações																		
												Quant. na Lagura do bloco	Quant. no comprimento do bloco	Quant. na Altura do bloco	Total			
Nº do bloco													un	un	un	um		
1													2,00	25,00	4,00	200,00		
2													2,00	25,00	4,00	200,00		
3													2,00	25,00	4,00	200,00		
4													2,00	20,00	4,00	160,00		
																	Largura x comprimento x altura	

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços

DATA: 08/11/2024

OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 05 meses

ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE

Total 760,00

Item	Descrição do item							Unidade
5.2	ASSOALHO EM ARDÓSIA TIPO MATAÇÃO, INSTALADO, POR NICHOS							UN
		Lado 2			Lado 2			
		Quant. na Largura do bloco	Quant. na altura do bloco	Sub total	Quant. na Largura do bloco	Quant. na altura do bloco	Sub total	Total
Nº do bloco		un	un	un	un	un	un	um
1		12	8	96	12,00	8,00	96,00	192,00
2		12	8	96	12,00	8,00	96,00	192,00
3		12	8	96	12,00	8,00	96,00	192,00
4		12	8	96	12,00	8,00	96,00	192,00
		Total						768,00
Soma das quantidades nas cabeceiras de cada bloco								
5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM GRANITO RETIFICADO 368X299X 15 MM, INCLUINDO PARAFUSOS, POR NICHOS							UN
		Lado 2			Lado 2			
		Quant. na Largura do bloco	Quant. na altura do bloco	Sub total	Quant. na Largura do bloco	Quant. na altura do bloco	Sub total	Total
Nº do bloco		un	un	un	un	un	un	um
1		12	8	96	12,00	8,00	96,00	192,00
2		12	8	96	12,00	8,00	96,00	192,00
3		12	8	96	12,00	8,00	96,00	192,00
4		12	8	96	12,00	8,00	96,00	192,00
		Total						768,00
Soma das quantidades nas cabeceiras de cada bloco								
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM ARDÓSIA 815X620X15MM, E PARAFUSOS, POR GAVETA							UN
					Quant. na Largura do bloco	Quant. no comprimen to do bloco	Quant. na Altura do bloco	Total
Nº do bloco					un	un	un	um
1					2,00	25,00	4,00	200,00
2					2,00	25,00	4,00	200,00
3					2,00	25,00	4,00	200,00
4					2,00	20,00	4,00	160,00
		Total						760,00
Largura x comprimento x altura								

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços			DATA:	08/11/2024	
OBRA:	Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:		05	meses
ENDEREÇO:	ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE				

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE GAVETAS EM GRANITO CINZA 86,5x63,5 CM e= 15 MM				UN	
	Nº do bloco	Quant. na Largura do bloco	Quant. no comprimen to do bloco	Quant. na Altura do bloco	Total	
		un	un	un	un	
1		2,00	25,00	4,00	200,00	Largura x comprimento x altura
2		2,00	25,00	4,00	200,00	
3		2,00	25,00	4,00	200,00	
4		2,00	20,00	4,00	160,00	
				Total	760,00	

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços

DATA: 08/11/2024

OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 05 meses

ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE

Item	Descrição do item							Unidade
5.6	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA ARABESCO OU SIMILAR							M2
Nº do bloco	Laterais de nichos		Lateral de blocos		Fundo dos blocos		Total	
	Comprimento	Altura	Comprimento	Altura	Comprimento	Altura		
	m	m	m	m	m	m	un	
1		1,420	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,720
2		1,420	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,720
3		1,420	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,720
4		1,420	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,720
							Total	14,88

Observações: Área das laterais de nichos + área das laterais de blocos + área do fundo dos blocos

Item	Descrição do item							Unidade
5.7	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020							M
Local	Rodapé dos nichos		Rodapé do entorno das gavetas		Rodapé de tampas das gavetas		Total	
	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento		
	m	m	m	m	m	m	m	
1				9,68	43,80	43,80	97,28	
2				9,68	43,80	43,80	97,28	
3				9,68	43,80	43,80	97,28	
4				9,68	35,10	35,10	79,88	
							Total	371,72

Observações: Área das laterais de nichos + área do entorno das gavetas + área de tampas das gavetas

Item	Descrição do item				Unidade
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018				M2
Descrição Local			Largura	Comprimento	Total
			m	m	m2
1			4,840	23,32	112,87
2			4,840	23,32	112,87
3			4,840	23,32	112,87
4			4,840	18,97	91,81
				Total	430,42

Observações: Lajes dos blocos (Largura x comprimento)

Item	Descrição do item			Unidade
7.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M
Redes horizontais das gavetas				Observações

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços

DATA: 08/11/2024

OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 05 meses

ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE

Descrição Local	Numero de redes	Quant de gavetas na largura do bloco	Quant de gavetas na altura do bloco	Comprimento do bloco	Total
	un	un	un	m	m
1	4	2	4	23,32	747,00
2	4	2	4	23,32	747,00
3	4	2	4	23,32	747,00
4	4	2	4	18,97	609,00
				Total	2.850,00

Item	Descrição do item			Unidade
7.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M
Descrição Local		I trecho vertical do bloco	Coletor primário	Total
			m	m
1		15	117,00	132,00
2		15	117,00	132,00
3		15	117,00	132,00
4		15	117,00	132,00
			Total	528,00

Item	Descrição do item			Unidade
7.3	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN
Descrição Local		I trecho vertical das gavetas	Coletor primário	Total
			un	un
1		8	4,00	12,00
2		8	4,00	12,00
3		8	4,00	12,00
4		8	4,00	12,00
			Total	48,00

Item	Descrição do item			Unidade
7.4	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN
Descrição Local		Trecho vertical das gavetas	Total	Observações
			un	
1		12,00	12,00	Quantidade calculada de acordo com o projeto
2		12,00	12,00	
3		12,00	12,00	
4		12,00	12,00	

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços

DATA: 08/11/2024

OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 05 meses

ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE

Total 48,00

Item	Descrição do item	Unidade	Observações	
7.5	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
			Coletor primário	Total
			un	un
Descrição Local				
1			39,00	39,00
2			39,00	39,00
3			39,00	39,00
4			39,00	39,00
			Total	156,00

Item	Descrição do item	Unidade	Observações	
7.6	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
			Trecho horizontal das gavetas	Total
			un	un
Descrição Local				
1			125,00	125,00
2			125,00	125,00
3			125,00	125,00
4			102,00	102,00
			Total	477,00

Item	Descrição do item	Unidade	Observações	
7.7	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		
			Quantidade	Total
			un	un
Descrição Local				
1			4,00	4,00
2			4,00	4,00
3			4,00	4,00
4			4,00	4,00
			Total	16,00

Item	Descrição do item	Unidade	Observações	
7.8	SISTEMA QUÍMICO DE TRATAMENTO DOS GASES PROVENIENTES DA DECOMPOSIÇÃO, INCLUINDO RECIRCULAÇÃO DE AR, TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS, CAPACIDADE DE 1.000 GAVETAS	UN		
			Quantidade	Total
			un	un
Descrição Local				
Bolcos 1 a 20			1,00	1,00
			Total	1,00

Definido pelo projeto

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços

DATA: 08/11/2024

OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 05 meses

ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	Comprimento	Largura	Altura	Total	
	Descrição Local	m	m	m	un	
	Casa de máquinas	10,4	0,7	0,20	1,46	
					Total	1,46

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
8.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Comprimento	Largura	Peso	Total	
	Descrição Local	m	m	kg/m2	un	
	Casa de máquinas	10,4	0,7	1,48	10,77	
					Total	10,77

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
8.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	Comprimento	Largura	Altura	Total	
	Descrição Local	m	m	m	un	
	Casa de máquinas	10,4	0,7	0,20	1,46	
					Total	1,46

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Largura	Comprimento	Total		
	Descrição Local	m	m	un		
	Casa de máquinas	2,40	2,80	6,72		
					Total	6,72

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
8.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Altura	Comprimento	Total		
	Descrição Local	m	m	un		
	Casa de máquinas	3,15	8,00	50,40		
					Total	50,40

Item	Descrição do item				Unidade	Observações
8.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Largura	Comprimento	Total		
	Descrição Local	m	m	un		
	Casa de máquinas	2,40	2,80	6,72		
					Total	6,72

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços

DATA: 08/11/2024

OBRA: Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 05 meses

ENDEREÇO: ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE

Item	Descrição do item					Unidade	
8.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019					KG	
		Paredes		Laje			
		Comprimento	Altura	Comprimento	Largura	Peso	Total
		m	m	m	m	kg/m2	un
Descrição Local							
Casa de máquinas		8	3,15	2,80	2,40	1,48	35,15
						Total	35,15

Observações

Item	Descrição do item						Unidade	
8.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO						M3	
		Paredes		Laje				
		Comprimento	Altura	Espessura	Comprimento	Largura	Espessura	Total
		m	m	m	m	m	m	un
Descrição Local								
Casa de máquinas		8	3,15	0,1	2,80	2,40	0,10	3,19
							Total	3,19

Observações

Item	Descrição do item				Unidade	
8.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M2	
Descrição Local			Largura	Altura	Total	
			m	m	m2	
Casa de máquinas			2,40	3,15	7,56	
					0,00	
					Total	7,56

Observações

Largura x Altura

Item	Descrição do item			Unidade		
8.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014			M2		
Descrição Local			Perímetro	Altura	Total	
			m	m	m2	
Casa de máquinas			8	3,15	25,20	
					Total	25,20

Observações

Perímetro x Altura

Item	Descrição do item			Unidade	
8.12	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN	
Descrição Local			Quantidade	Total	
			un	un	
Casa de máquinas			2,00	2,00	
			Total	2,00	

Observações

Definido pelo projeto

Item	Descrição do item			Unidade	
8.13	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022			UN	
			Quantidade	Total	
			e		

Observações

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços		DATA: 08/11/2024
OBRA:	Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 05 meses
ENDEREÇO:	ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE	

Descrição Local	un	un	Definido pelo projeto
Casa de máquinas	2,00	2,00	
Total	2,00		

Item	Descrição do item	Unidade		Observações
8.14	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	Total	
	Quantidade	un	un	
Descrição Local	Casa de máquinas	1,00	1,00	Definido pelo projeto
Total	1,00			

Item	Descrição do item	Unidade		Observações
8.16	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	Total	
	Quantidade	un	un	
Descrição Local	Casa de máquinas	1,00	1,00	Definido pelo projeto
Total	1,00			

Item	Descrição do item	Unidade		Observações
9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	Total	
	Comprimento	m	m	
		Enterrado	Na estrutura	Definido pelo projeto de drenagem
Descrição Local		m	m	
1		7,84	2,76	
2		17,10	2,76	
3		17,10	2,76	
4		13,68	2,76	
Total	66,76			

Item	Descrição do item	Unidade		Observações
9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	Total	
	Comprimento	m	m	
		Enterrado	Na estrutura	Definido pelo projeto de drenagem
Descrição Local		m	m	
1		49,12	49,12	
2		28,12	28,12	
3		30,32	30,32	
4		12,50	12,50	
Total	120,06			

Item	Descrição do item	Unidade
------	-------------------	---------

Memória de cálculo de quantitativos dos itens da planilha de preços			DATA:	08/11/2024
OBRA:	Construção de 760 Gavetas e 768 Nichos verticais	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:		05 meses
ENDEREÇO:	ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE			

10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2		Observações
		Comprimento m	Largura m	
Descrição Local				
1		28,16	3,00	84,48
2		28,16	3,00	84,48
3		28,16	3,00	84,48
4		23,81	3,00	71,43
		Total		324,87