

BHZ CONSTRUTORA LTDA

MEDIÇÃO Nº 04

REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO
MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS
GERAIS.

Belo Horizonte - MG
Novembro de 2025



O original deste documento eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital ICP-Brasil por BHZ CONSTRUTORA LTDA - ***.438.926-** em 15/12/2025.

O original deste documento eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Rafael Rodrigues Veloso - ***.426.676-** - Engenheiro - CREA-MG 167.584/D em 15/12/2025, Emerson Dias De Oliveira em 16/12/2025 conforme a Lei n 14.184, de 31 de janeiro de 2002.

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site <https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend> selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTgzMDEzOA==



Grupo:	001 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA			
Subgrupo:	001.01 - OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
001.01.00.003	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	un	0,10	R\$766,80

Grupo:	002 - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
Subgrupo:	002.01 - TAPUME			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
002.01.00.003	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	200,00	R\$646,00

Formula:	COMPRIMENTO X LARGURA			
COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	OBSERVAÇÃO	
m	m	m²		
20,00	10,00	200,00	Cobertura de materiais (ferragem)	
		-		
TOTAL:		200,00	M²	
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL		
R\$ 3,23	200,00	R\$ 646,00		





Grupo:	003 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
Subgrupo:	003.01 - DEMOLIÇÃO DE TELHADO			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
003.01.00.001	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	497,88	R\$ 6.711,42

Formula:	(BASE X ALTURA)/2 = M²		
Local	Base	Altura	m²
Area 1	11,04	5,64	31,13
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	31,13
R\$ 13,48	31,13	R\$ 419,67	



Formula: Area 2		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
44,06	33,04	5,64	217,42
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	217,42
R\$ 13,48	217,42	R\$ 2.930,85	

Formula: Area 3		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
7,43	1,91	5,64	26,34
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	26,34
R\$ 13,48	26,34	R\$ 355,05	

Formula: Area 4		COMPRIMENTO X LARGURA	
Comprimento		Largura	m²
2,37		12,12	14,36
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	14,36
R\$ 13,48	14,36	R\$ 193,60	

Formula: Area 5		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
18,76	13,46	5,64	90,86
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	90,86
R\$ 13,48	90,86	R\$ 1.224,80	

Formula: Area 6		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
10,39	5,07	5,64	43,60
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	43,60
R\$ 13,48	43,60	R\$ 587,69	



Formula: Area 7		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
15,91	10,39	5,64	74,17
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	74,17
R\$ 13,48	74,17	R\$ 999,76	



Formula: Area 2 (BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA			
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
44,06	33,04	5,64	217,42
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	217,42
R\$ 15,73	217,42	R\$ 3.420,05	

Formula: Area 3 (BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA			
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
7,43	1,91	5,64	26,34
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	26,34
R\$ 15,73	26,34	R\$ 414,31	

Formula: Area 4 COMPRIMENTO X LARGURA			
Comprimento		Largura	m²
2,37		12,12	14,36
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	14,36
R\$ 15,73	14,36	R\$ 225,92	

Formula: Area 5 (BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA			
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
18,76	13,46	5,64	90,86
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	90,86
R\$ 15,73	90,86	R\$ 1.429,23	

Formula: Area 6 (BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA			
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
10,39	5,07	5,64	43,60
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	43,60
R\$ 15,73	43,60	R\$ 685,78	



Formula: Area 7		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
15,91	10,39	5,64	74,17
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	74,17
R\$ 14,73	74,17	R\$ 1.092,47	



Grupo:	036 - LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
036.00.00.003	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	2,66	R\$110,76

Formula:	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA = VOLUME			
COMPRIMENTO	LARGURA	Altura	VOLUME	OBSERVAÇÃO
m	m	m	m³	
1	2	0,5	1,00	Terra Solta
2	0,55	1,5	1,66	Resto de Madeira
TOTAL:			2,66	M³
	VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
	R\$ 41,70	2,66	R\$ 110,76	





Grupo:	036 - LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
036.00.00.004	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	2,66	R\$4.226,96

Formula:		COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA = VOLUME		
COMPRIMENTO	LARGURA	Altura	VOLUME	OBSERVAÇÃO
m	m	m	m³	
1	2	0,5	1,00	Terra Solta
2	0,55	1,5	1,66	Resto de Madeira
TOTAL:			2,66	M³
	VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
	R\$ 77,29	2,66	R\$ 205,28	





Grupo:	008 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (GUARITA E ANEXO DA ESP I)			
Subgrupo:	008.03 - CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
008.03.00.001	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	1587,28	R\$ 19.221,95



CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA -50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		
Formula	Retirado de Projeto	
Escada		
CA 50	10.0	219,58
Total		219,58
Vigas		
CA 50	6.3	14
	10.0	29
	12.5	202,4
CA60	5.0	47,8
Total		293,2
Laje		
CA 50	6.3	84,7
	8.0	144,3
CA60	5.0	90,2
Total		319,2
Total Geral		831,980
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL
R\$ 12,01	831,98	R\$ 10.075,28

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA -50/60,		
	Retirado de Projeto	
Vigas 3º Pavimento		
CA 50	6.3	4,4
	10.0	18,1
	12.5	149,6
CA60	5.0	28,9
Total		201
Pilares do 2º ao5º Pavimento		
CA 50	10,0	170,6
	12,5	59,3
CA60	5.0	57,2
Total		287,1
Laje 3º Pavimento		
CA 50	6.3	138
	8.0	94,5
CA60	5.0	34,7
Total		267,2
Total Geral		755,300
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL
R\$ 12,01	755,30	R\$ 9.146,68







Grupo:	012 - ANDAIME			
Subgrupo:				
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
012.01.00.001	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2x mês	138,00	R\$ 1.919,58

Formula:	COMPRIMENTO X LARGURA X MÊS = M²/MÊS		
Comprimento	largura	mês	m²/mês
25	2	1	50,00
12	2	1	24,00
20	2	1	40,00
12	2	1	24,00
Mês	1	1	1
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	138,00
R\$ 13,91	138,00	R\$ 1.919,58	





Grupo:	012 - ANDAIME			
Subgrupo:				
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
012.01.00.002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M²	138,00	R\$ 1.774,68

Formula:		COMPRIMENTO X LARGURA = M²	
Comprimento	largura		m²
14,8	5		74,00
12	5		60,00
2	2		4,00
			0,00
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	138,00
R\$ 12,86	138,00	R\$ 1.774,68	





BHZ Construtora LTDA

Av. Do Contorno, 8.000 – Sala 1613, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG – CEP 3030.110-932

☎ 31 3024 3933 • 31 3021 8955

Pág. 15 de 35

O original deste documento eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital ICP-Brasil por BHZ CONSTRUTORA LTDA - ***.438.926-** em 15/12/2025.

O original deste documento eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Rafael Rodrigues Veloso - ***.426.676-*** - Engenheiro - CREA-MG 167.584/D em 15/12/2025, Emerson Dias De Oliveira em 16/12/2025 conforme a Lei n 14.184, de 31 de janeiro de 2002.

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site <https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend> selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTgzMDEzOA==



Grupo:	012 - ANDAIME			
Subgrupo:				
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
012.01.00.004	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	50,00	R\$ 1.358,00

Formula:		Dias x hora	
Qtde de Dias	Qtde. (hora)/DIA	total	
20	2,5	50	
TOTAL:		50	
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 27,16	50,00	R\$ 1.358,00	



Grupo:	013 - COBERTURAS			
Subgrupo:	013.01 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
003.01.00.002	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m2	497,88	R\$ 33.476,17

Formula:	(BASE X ALTURA)/2 = M ²		
Local	Base	Altura	m ²
Area 1	11,04	5,64	31,13
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	31,13
R\$ 77,28	31,13	R\$ 2.405,94	

Formula: Area 2	(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA		
Base Maior	Base Menor	Largura	m ²
44,06	33,04	5,64	217,42
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	217,42
R\$ 77,28	217,42	R\$ 16.802,37	

Formula: Area 3	(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA		
Base Maior	Base Menor	Largura	m ²
7,43	1,91	5,64	26,34
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	26,34
R\$ 77,28	26,34	R\$ 2.035,46	

Formula: Area 4	COMPRIMENTO X LARGURA		
Comprimento		Largura	m ²
2,37		12,12	14,36
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	14,36
R\$ 77,28	14,36	R\$ 1.109,91	



Formula: Area 5		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
18,76	13,46	5,64	90,86
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	90,86
R\$ 77,28	90,86	R\$ 7.021,69	

Formula: Area 6		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
10,39	5,07	5,64	43,60
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	43,60
R\$ 77,28	43,60	R\$ 3.369,19	

Formula: Area 7		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
15,91	10,39	5,64	74,17
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	74,17
R\$ 77,28	74,17	R\$ 5.731,55	





O original deste documento eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital ICP-Brasil por BHZ CONSTRUTORA LTDA - ***.438.926-** em 15/12/2025.

O original deste documento eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Rafael Rodrigues Veloso - ***.426.676-*** - Engenheiro - CREA-MG 167.584/D em 15/12/2025, Emerson Dias De Oliveira em 16/12/2025 conforme a Lei n 14.184, de 31 de janeiro de 2002.

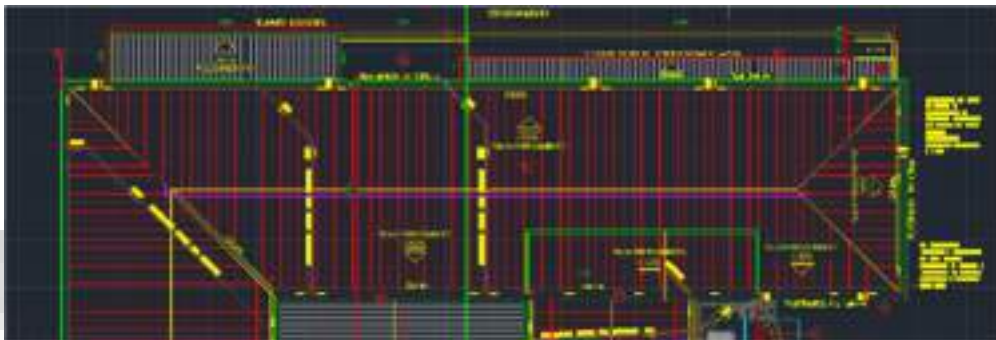
Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site <https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend> selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTgzMDEzOA==



Grupo:	013 - COBERTURAS			
Subgrupo:	013.01 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
013.01.00.002	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA, ESP. 6MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m2	33,00	R\$ 2.983,53



Formula:	COMPRIMENTO		
Comprimento	m	total	
1	33	33	
TOTAL:		33	
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 90,41	33,00	R\$ 2.983,53	



Grupo:	013 - COBERTURAS			
Subgrupo:	013.01 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCEMENTO			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
013.02.00.001	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCEMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS	m2	497,88	R\$ 43.698,93



Formula:	(BASE X ALTURA)/2 = M²		
Local	Base	Altura	m²
Area 1	11,04	5,64	31,13
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	31,13
R\$ 87,77	31,13	R\$ 2.732,53	

Formula: Area 2	(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA		
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
44,06	33,04	5,64	217,42
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	217,42
R\$ 87,77	217,42	R\$ 19.083,13	

Formula: Area 3	(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA		
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
7,43	1,91	5,64	26,34
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	26,34
R\$ 87,77	26,34	R\$ 2.311,76	

Formula: Area 4	COMPRIMENTO X LARGURA		
Comprimento		Largura	m²
2,37		12,12	14,36
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	14,36
R\$ 87,77	14,36	R\$ 1.260,57	

Formula: Area 5	(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA		
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
18,76	13,46	5,64	90,86
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	90,86
R\$ 87,77	90,86	R\$ 7.974,82	



Formula: Area 6		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
10,39	5,07	5,64	43,60
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	43,60
R\$ 87,77	43,60	R\$ 3.826,53	

Formula: Area 7		(BASE MAIOR +BASE MENOR)/2 X LARGURA	
Base Maior	Base Menor	Largura	m²
15,91	10,39	5,64	74,17
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	74,17
R\$ 87,77	74,17	R\$ 6.509,55	





Grupo:	021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÃO E INFRA ESTRUTURA DE CFTV E SONORIZAÇÃO			
Subgrupo:	021.02 - PERFILADOS LISOS EM CHAPA DE AÇO			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
021.02.00.001	ELETROCALHA LISA PARA CABOS, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM Z COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 MSG, EM PEÇAS DE 300X200X3000MM, ABA DE 50MM.	m	80	R\$ 16.503,20

Formula:	COMPRIMENTO		
Comprimento	m	total	
1	80	80	
TOTAL:		80	
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 206,29	80,00	R\$ 16.503,20	





Grupo:	021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÃO E INFRA ESTRUTURA DE CFTV E SONORIZAÇÃO			
Subgrupo:	021.02 - PERFILADOS LISOS EM CHAPA DE AÇO			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
021.05.00.007	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10	R\$ 132,90

Formula:	UNIDADE DE PROJETO		
QUANTIDADE	UNIDADE	total	
1	10	10	
TOTAL:		10	
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 13,29	10,00	R\$ 132,90	





BHZ Construtora LTDA

Av. Do Contorno, 8.000 – Sala 1613, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG – CEP 3030.110-932

☎ 31 3024 3933 • 31 3021 8955

Pág. 26 de 35

O original deste documento eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital ICP-Brasil por BHZ CONSTRUTORA LTDA - ***.438.926-** em 15/12/2025.

O original deste documento eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Rafael Rodrigues Veloso - ***.426.676-*** - Engenheiro - CREA-MG 167.584/D em 15/12/2025, Emerson Dias De Oliveira em 16/12/2025 conforme a Lei n 14.184, de 31 de janeiro de 2002.

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site <https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend> selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTgzMDEzOA==



Grupo:	021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÃO E INFRA ESTRUTURA DE CFTV E SONORIZAÇÃO			
Subgrupo:	021.02 - PERFILADOS LISOS EM CHAPA DE AÇO			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
021.12.00.018	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO #16 GALVANIZADA, PERFURADO COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DIMENSÕES (38X38) MM.	m	180	R\$ 9.819,00

Formula:		M(projeto) X SALA = M	
Sala	M	total	
1	35,2	35,2	
2	35,2	35,2	
3	35,2	35,2	
4	35,2	35,2	
5	39,2	39,2	
TOTAL:		180	
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 54,55	180,00	R\$ 9.819,00	





Grupo:	022 - SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
Subgrupo:	022.06 - ATERRAMENTO			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
022.06.00.001	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	unid	8	R\$ 2.181,04

Formula:	UNIDADE		
Quantidade	total		
8	8		
TOTAL:			8
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 272,63	8,00	R\$ 2.181,04	







Grupo:	036 - LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
036.00.00.002	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	1,00	R\$2.314,84

Formula:	mês / 4 Horas Diárias		
Quantidade		mês	OBSERVAÇÃO
un		un	
1,00	-	1,00	01 a 30/11/25
TOTAL:		1,00 un	
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 2.314,84	1,00	R\$ 2.314,84	



Grupo:	036 - LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
036.00.00.001	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	1,00	R\$4.629,69

Formula:	mês / 8 horas diária		
Quantidade		mês	OBSERVAÇÃO
un		un	
1,00	-	1,00	01 a 30/11/2025
TOTAL:		1,00 un	
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 4.629,69	1,00	R\$ 4.629,69	



Grupo:	037 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
037.00.00.001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Un	0,03	R\$18.708,21

Cálculo da Administração Local 4ª Medição
Medição nº 04 período de 01 a 30/11/2025

VCT R\$ 8.096.887,13 Valor total do Contrato
AL R\$ 623.607,13 Verba total da Administração Local
Med R\$ 187.514,86 Medição Mensal sem Administração local
Proj R\$ 58.584,23 } R\$ 130.761,92 * Itens que não incluem administração local:
Cant R\$ 72.177,69 } Projetos e Canteiro de Obra
VC = VCT - Proj - Cant = 8096887,13 - 130761,92 = R\$ 7.966.125,21

$$k = \frac{AL}{VC - AL} = 0,0849$$

$$AL_{Mensal} = \frac{AL \times Med}{VC - AL} = k \times Med = R\$ 15.920,01 = 2,55\% \approx 3,00\%$$

$$AL_{Mensal} \text{ a pagar} = 0,03 \times 623607,13 = R\$ 18.708,21$$

Grupo:	037 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
037.00.00.001	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20. 000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL- 3.000KM - QUILOMETRAGEM FORNECIDA	Un	1,00	R\$4.757,24

Formula:	mês		
Quantidade	mês	OBSERVAÇÃO	
un	un		
1,00	-	1,00	novembro
TOTAL:		1,00	un
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 4.757,24	1,00	R\$ 4.757,24	





Grupo:	041 - EQUIPE TÉCNICA			
Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
041.00.00.002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARQUITETO PLENO	mes	1,00	R\$21.471,71

Formula:		mês	
Quantidade		mês	OBSERVAÇÃO
un		un	
1,00	-	1,00	
TOTAL:		1,00	Novembro
			un
VALOR	QUANTIDADE	TOTAL	
R\$ 21.471,71	1,00	R\$ 21.471,71	



