

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO SISTEMA PLUVIAL E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA COBERTURA DO BLOCO I
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN. S/U	QUANTIDADE
1.0	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	7,68
		Demolição de telhas para instalação de 12 alçapões no telhado		
		Área = 0,80 x 0,8 = 0,64m² // Área total = 12 x 0,64 = 7,68 m²		7,68
1.2	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TRATÉ CB. E CARGA	m2	8,33
		Remoção de rufos de locais demarcados em projeto - 40 cm (largura)		
		Lado 1 = 5,13 x 0,40 = 2,05 m²	m2	2,05
		Lado 2 = 5,13 x 0,40 = 2,05 m²	m2	2,05
		Lado 3 = 10,57 x 0,40 = 4,23 m²	m2	4,23
1.3	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	316,17
		Área de reforma a ser considerada em função do serviço de movimentação de telhas = 15% da área = 3.161,66 x 10% = 316,17 m²		316,17
1.4	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	1,50
		Placa de Obra - Padrão UNIRV. Dimensões = 1,5m²	m2	1,50
1.5	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	126,47
		5% da área de reforma = 3161,66 x 4% = 126,47 m²		126,47
1.6	COMP. 01	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6 MM	m2	3.161,66
		Retirada provisória de telhas para execução da impermeabilização e reorganização dos fios elétricos movendo para baixo das telhas		
		Lado A - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 86,64/1,10 = 78,76 x 4,026 = 317,09m²	m2	317,09
		Lado B - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 9,25/1,10 = 8,41 x 4,026 = 33,86 m²	m2	33,86
		Lado C - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 86,64/1,10 = 78,76 x 4,026 = 317,09m²	m2	317,09
		Lado D - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 9,25/1,10 = 8,41 x 4,026 = 33,86 m²	m2	33,86
		Lado E - Bloco 1 // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,24 = 3,564m² // = 3,24/1,10 = 2,95 x 3,564 = 10,51 m²	Área m2	10,51
		Lado E-B - Bloco 1 // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,24 = 3,564m² // = 3,24/1,10 = 2,95 x 3,564 = 10,51 m²	Área m2	10,51
		Lado F - Bloco 1 // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,24 = 3,564m² // = 3,24/1,10 = 2,95 x 3,564 = 10,51 m²	Área m2	10,51
		Lado G - Bloco 1 // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,24 = 3,564m² // Área = 3,24/1,10 = 2,95 x 3,564 = 10,51 m²	m2	10,51
		Lado H - Bloco 1 // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,24 = 3,564m² // Área = 3,24/1,10 = 2,95 x 3,564 = 10,51 m²	m2	10,51
		Lado I - Bloco 1 // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,24 = 3,564m² // = 3,24/1,10 = 2,95 x 3,564 = 10,51 m²	Área m2	10,51
		Lado J - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 86,64/1,10 = 78,76 x 4,026 = 317,09m²	m2	317,09
		Lado K - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 9,25/1,10 = 8,41 x 4,026 = 33,86 m²	m2	33,86
		Lado L - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 86,64/1,10 = 78,76 x 4,026 = 317,09m²	m2	317,09
		Lado M - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 9,25/1,10 = 8,41 x 4,026 = 33,86 m²	m2	33,86
		Lado N1 - Bloco 1 // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66 = 4,026m² // = 10,57/1,10 = 9,61 x 4,026 = 38,69m²	Área m2	38,69
		Lado N2 - Bloco 1 // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,58 = 3,938m² // = 2 x (10,57/1,10) = 19,22 x 3,938 = 75,69m²	Área m2	75,69
		Lado N3 - Bloco 1 // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66 = 4,026m² // = 10,57/1,10 = 9,61 x 4,026 = 38,69m²	Área m2	38,69
		Lado O - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66 = 4,026m² // Área = 92,00/1,10 = 83,64 x 4,026 = 336,73m²	m2	336,73
		Lado P - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 9,25/1,10 = 8,41 x 4,026 = 33,86 m²	m2	33,86
		Lado Q - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 9,25/1,10 = 8,41 x 4,026 = 33,86 m²	m2	33,86
		Lado R - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,09 = 3,399m² // Área = 3,20/1,10 = 2,91 x 3,399 = 9,89m²	m2	9,89
		Lado S - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,09 = 3,399m² // Área = 3,20/1,10 = 2,91 x 3,399 = 9,89m²	m2	9,89

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021
CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO SISTEMA PLUVIAL E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA COBERTURA DO BLOCO I
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
		Lado T - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,09 = 3,399m² // Área = 3,20/1,10 = 2,91 x 3,399 = 9,89m²	m2	9,89
		Lado U - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,09 = 3,399m² // Área = 3,20/1,10 = 2,91 x 3,399 = 9,89m²	m2	9,89
		Lado V - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,09 = 3,399m² // Área = 3,20/1,10 = 2,91 x 3,399 = 9,89m²	m2	9,89
		Lado W - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,09 = 3,399m² // Área = 3,20/1,10 = 2,91 x 3,399 = 9,89m²	m2	9,89
		Lado X - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66 = 4,026m² // Área = 92,00/1,10 = 83,64 x 4,026 = 336,73m²	m2	336,73
		Lado Y - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66 = 4,026m² // Área = 92,00/1,10 = 83,64 x 4,026 = 336,73m²	m2	336,73
		Lado Z - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 9,25/1,10 = 8,41 x 4,026 = 33,86 m²	m2	33,86
		Lado ZI - Bloco 1 - A // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66) = 4,026m² // Área = 9,25/1,10 = 8,41 x 4,026 = 33,86 m²	m2	33,86
		Lado ZII - Bloco 1 - B // Faixa contínua de 1 telha (1,10 x 3,66 = 4,026m² // Área = 92,00/1,10 = 83,64 x 4,026 = 336,73m²	m2	336,73
1.7	COMP. 03	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE QUEDA 100MM	Und.	49,00
		Limpeza interna das tubulações de queda das calhas do Bloco 1		
		Quantidade de saídas = 49 pontos	und.	49,00
2.0	30000	TRANSPORTES		
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	0,53
		Transporte de entulhos proveniente de serviços de demolição/remoção // Todos os materiais deverão ser previamente apresentados a CONTRATANTE, a fim de que a mesma verifique o interesse no reaproveitamento dos mesmos		
		Telha ondulada de fibrocimento // Área = 12 x 0,64 = 7,68 m² // Espessura estimada = 6mm = 0,006m // Volume estimado = 7,68 x 0,006 = 0,0461 m³ // Coeficiente de aumento volumétrico considerado = 20% // Volume estimado com aumento volumétrico = 0,0461 x 1,20 = 0,055 m³	m3	0,06
		Rufo galvanizado // Área = L1 + L2 + L3 // Área total = 2,05 + 2,05 + 4,23 = 8,33 m² // Espessura estimada = 0,5mm = 0,0005m // Volume estimado = 8,33 x 0,0005 = 0,0042 m³ // Coeficiente de aumento volumétrico considerado = 20% // Volume estimado com aumento volumétrico = 0,0042 x 1,20 = 0,0050 m³	m3	0,005
		Remoção de manta asfáltica - Lado A // Área total 87,44 x 0,90 = 78,70 m² // Espessura estimada = 5mm = 0,005m // Volume estimado = 78,70 x 0,005 = 0,3935 m³ // Coeficiente de aumento volumétrico considerado = 20% // Volume estimado com aumento volumétrico = 0,3935 x 1,20 = 0,472 m³	m3	0,472
2.2	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	4,10
		Critério adotado = 0,1% da área construída // Área = 4.102,95 x 0,001 = 41,03 m³		4,10
2.3	30112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,00
2.4	30113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,00
	40000	SERVIÇO EM TERRA		
	50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
	60000	ESTRUTURA		
3.0	67000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U	
3.1	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	778,78
		Área total de calha = comprimento de calha x perímetro de desenvolvimento da concavidade (90 cm)		
		Perímetro de calha // A = C = J = L // Perímetro = 4 x 87,44 x 0,90 = 314,78m		314,78
		Perímetro de calha // B = D = M = K // Perímetro = 4 x 9,25 x 0,90 = 33,30m		33,30
		Perímetro de calha // E = EII = F = G = H = I // Perímetro = 6 x 3,24 x 0,90 = 17,50m		17,50
		Perímetro de calha // N1 = N2 = N3 // Perímetro = 3 x 10,57 x 0,90 = 28,54m		28,54
		Perímetro de calha // O = ZII = X = Y // Perímetro = 4 x 92,80 x 0,90 = 334,08 m		334,08
		Perímetro de calha // P = Q = Z = ZI // Perímetro = 4 x 9,25 x 0,90 = 33,30m		33,30
		Perímetro de calha // R = S = T = U = V = W // Perímetro = 6 x 3,20 x 0,90 = 17,28m		17,28
4.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
4.1	70204	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	Un	38,00
		Elementos para reparo em instalações elétricas - 38 unidades	un	38,00
4.2	70556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	200,00
		Elementos para reparo em instalações elétricas - 200 metros	m	200,00
4.3	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	6,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO SISTEMA PLUVIAL E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA COBERTURA DO BLOCO I
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
		Elementos para ajustes técnicos em instalações elétricas - 6 unidades	un	6,00
4.4	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	6,00
		Elementos para reparo em instalações elétricos - 6 unidades	un	6,00
4.5	71480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Un	15,00
		Elementos para reparo em instalações elétricos - 15 unidades	un	15,00
4.6	72230	RACK 1 ELEMENTO	Un	15,00
		Elementos para reparo em instalações elétricos - 15 unidades		15,00
4.7	COMP. 05	PARAFUSO MAQUINA M16 X 200 MM (COM PORCA E ARRUELA)	Un	15,00
		Elementos para reparo em instalações elétricos - 15 unidades	un	15,00
4.8	COMP. 06	CONECTOR PERFURANTE CDP70 (10-70/1,5-10)	Un	44,00
		Elementos para reparo em instalações elétricos - 44 unidades	un	44,00
4.9	COMP. 07	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X25+25 MM	M	130,00
		Elementos para reparo em instalações elétricos - 130 metros	m	130,00
	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	
	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
	110000	ALVENARIA AUTO-PORTANTE		
5.0	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.1	COMP. 04	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m2	78,70
		Área total de calha = comprimento de calha x perímetro de desenvolvimento da concavidade (90 cm)		
		Lado A = 87,44 x 0,90 = 78,70 m²	m2	78,70
5.2	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	346,12
		Calhas // Regularização do fundo das calhas = 0,40m de largura // Inclinação de 0,5% em dois sentidos de escoamento até os tubos de queda.		
		Lado A = 87,44 x 0,40 = 34,98 m²	m2	34,98
		Lado B = 9,25 x 0,40 = 3,70 m²	m2	3,70
		Lado C = 87,44 x 0,40 = 34,98 m²	m2	34,98
		Lado D = 9,25 x 0,40 = 3,70 m²	m2	3,70
		Lado E = 3,24 x 0,40 = 1,30 m²	m2	1,30
		Lado E-B = 3,24 x 0,40 = 1,30 m²	m2	1,30
		Lado F = 3,24 x 0,40 = 1,30 m²	m2	1,30
		Lado G = 3,24 x 0,40 = 1,30 m²	m2	1,30
		Lado H = 3,24 x 0,40 = 1,30 m²	m2	1,30
		Lado I = 3,24 x 0,40 = 1,30 m²	m2	1,30
		Lado J = 87,44 x 0,40 = 34,98 m²	m2	34,98
		Lado K = 9,25 x 0,40 = 3,70 m²	m2	3,70
		Lado L = 87,44 x 0,4 = 34,98 m²	m2	34,98
		Lado M = 9,25 x 0,40 = 3,70 m²	m2	3,70
		Lado N1 = 10,57 x 0,40 = 4,23 m²	m2	4,23
		Lado N2 = 10,57 x 0,40 = 4,23 m²	m2	4,23
		Lado N3 = 10,57 x 0,40 = 4,23 m²	m2	4,23
		Lado O = 92,80 x 0,40 = 37,12 m²	m2	37,12
		Lado P = 9,25 x 0,40 = 3,70 m²	m2	3,70
		Lado Q = 9,25 x 0,40 = 3,70 m²	m2	3,70
		Lado R = 3,20 x 0,40 = 1,28 m²	m2	1,28
		Lado S = 3,20 x 0,40 = 1,28 m²	m2	1,28
		Lado T = 3,20 x 0,40 = 1,28 m²	m2	1,28
		Lado U = 3,20 x 0,40 = 1,28 m²	m2	1,28
		Lado V = 3,20 x 0,40 = 1,28 m²	m2	1,28
		Lado W = 3,20 x 0,40 = 1,28 m²	m2	1,28
		Lado X = 92,80 x 0,40 = 37,12 m²	m2	37,12
		Lado Y = 92,80 x 0,40 = 37,12 m²	m2	37,12
		Lado Z = 9,25 x 0,40 = 3,70 m²	m2	3,70
		Lado ZI = 9,25 x 0,40 = 3,70 m²	m2	3,70
		Lado ZII = 92,80 x 0,40 = 37,12 m²	m2	37,12
5.3	120104	MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B	m2	951,84
		Calhas // Impermeabilização da concavidade de 0,90m // Transpasse de 0,10m para laterais // Perímetro total = 1,10m		
		Lado A = 87,44 x 1,10 = 96,18 m²		96,18

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO SISTEMA PLUVIAL E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA COBERTURA DO BLOCO I
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
		Lado B = 9,25 x 1,10 = 10,18 m²		10,18
		Lado C = 87,44 x 1,10 = 96,18 m²		96,18
		Lado D = 9,25 x 1,10 = 10,18 m²		10,18
		Lado E = 3,24 x 1,10 = 3,56 m²		3,56
		Lado E-B = 3,24 x 1,10 = 3,56 m²		3,56
		Lado F = 3,24 x 1,10 = 3,56 m²		3,56
		Lado G = 3,24 x 1,10 = 3,56 m²		3,56
		Lado H = 3,24 x 1,10 = 3,56 m²		3,56
		Lado I = 3,24 x 1,10 = 3,56 m²		3,56
		Lado J = 87,44 x 1,10 = 96,18 m²		96,18
		Lado K = 9,25 x 1,10 = 10,18 m²		10,18
		Lado L = 87,44 x 1,10 = 96,18 m²		96,18
		Lado M = 9,25 x 1,10 = 10,18 m²		10,18
		Lado N1 = 10,57 x 1,10 = 11,63 m²		11,63
		Lado N2 = 10,57 x 1,10 = 11,63 m²		11,63
		Lado N3 = 10,57 x 1,10 = 11,63 m²		11,63
		Lado O = 92,80 x 1,10 = 102,08 m²		102,08
		Lado P = 9,25 x 1,10 = 10,18 m²		10,18
		Lado Q = 9,25 x 1,10 = 10,18 m²		10,18
		Lado R = 3,20 x 1,10 = 3,52 m²		3,52
		Lado S = 3,20 x 1,10 = 3,52 m²		3,52
		Lado T = 3,20 x 1,10 = 3,52 m²		3,52
		Lado U = 3,20 x 1,10 = 3,52 m²		3,52
		Lado V = 3,20 x 1,10 = 3,52 m²		3,52
		Lado W = 3,20 x 1,10 = 3,52 m²		3,52
		Lado X = 92,80 x 1,10 = 102,08 m²		102,08
		Lado Y = 92,80 x 1,10 = 102,08 m²		102,08
		Lado Z = 9,25 x 1,10 = 10,18 m²		10,18
		Lado ZI = 9,25 x 1,10 = 10,18 m²		10,18
		Lado ZII = 92,80 x 1,10 = 102,08 m²		102,08
	130000	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO		
	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA		
	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		
6.0	160000	COBERTURAS		
6.1	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	20,85
		Troca de rufos de locais demarcados em projeto		
		Lado 1 = 5,13 m		5,13
		Lado 2 = 5,13 m		5,15
		Lado 3 = 10,57 m		10,57
	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.0	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO)	S/U	
7.1	COMP. 02	ALÇAPÃO PARA TELHA COM ABERTURA DE 0,80X0,80M E VEDAÇÃO LATERAL EM CHAPA GALVANIZADA DE 0,10M COM FECHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	11,00
		Alçapão para telhado // Água frontal - Lado A // 1+1 = 2 unidades	und.	2,00
		Alçapão para telhado // Água posterior - Lado L // 1+1+1 = 3 unidades	und.	3,00
		Alçapão para telhado // Água frontal - Lado O // 1+1+1 = 3 unidades	und.	3,00
		Alçapão para telhado // Água frontal - Lado Y // 1+1+1 = 3 unidades	und.	3,00
	190000	VIDROS		
	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	210000	FORROS		
	220000	REVESTIMENTO DE PISO		
	230000	FERRAGENS		
	240000	MARCENARIA		
8.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
8.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	44,00
	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	
		1 engenheiro civil // 1 meses x 22 dias / mês x 2 horas / dia	H	44,00
8.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	176,00
		1 encarregado // // 1 meses x 22 dias / mês x 8 horas / dia	H	176,00
	260000	PINTURA		

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021
CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO SISTEMA PLUVIAL E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA COBERTURA DO BLOCO I
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
9.0	270000	DIVERSOS		
9.1	271500	CAFE DA MANHA	RE	85,00
		1 mês de obra x 22 dias / mês x 8 horas / dia x 5 pessoas = (528 horas / 8,8) x 0,85 = 85 refeições	RE	85,00
9.2	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	85,00
		1 mês de obra x 22 dias / mês x 8 horas / dia x 5 pessoas = (528 horas / 8,8) x 0,85 = 51 refeições	RE	85,00