



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Sobrer
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
Fax: (64) 3611-2204
www.unirv.edu.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANESIA

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1.0	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	
1.1	020190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	312,88
1.2	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	312,88
	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	15,00
1.3	020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1,00
1.4	020702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	312,88
1.6	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	4,50
1.7	021602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	312,88
2.0	30000	TRANSPORTES		
2.1	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	32,00
2.2	030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	8,00
2.3	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	8,00
3.0	40000	SERVICO EM TERRA		
3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	147,68
		Tubulação elétrica	m3	147,68
3.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	146,94
		Tubulação elétrica	m3	146,94
3.3	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	3.033,68
		Piso calçadas	m2	3.033,68
4.0	50000	FUNDAÇOES E SONDAGENS		
4.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	18,18
		Sapatas	m3	0,86
		Baldrames	m3	4,11
		Base portico	m3	13,20
4.2	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	33,97
		Sapatas	m2	0,72
		Baldrames	m2	6,85
		Base portico	m2	26,40
4.3	050903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	4,39
		Sapatas	m3	0,73
		Baldrames	m3	3,65
4.4	051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	5,85
		Sapatas	m2	1,28
		Baldrames	m2	4,57
4.5	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,47



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Sobrer
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
Fax: (64) 3611-2204
www.unirv.edu.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Sapatas	m3	0,04
		Baldrames	m3	0,11
		Base portico	m3	1,32
4.6	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,79
		Sapatas	m3	0,13
		Baldrames	m3	0,46
		Base portico	m2	13,20
4.7	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	13,79
		Sapatas	m3	0,13
		Baldrames	m3	0,46
		Base portico	m2	13,20
4.8	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	206,40
		Baldrames	kg	12,72
		Base portico	kg	193,69
4.9	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	710,27
		Estaca portico	kg	296,16
		Base portico	kg	414,11
4.10	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,99
		Baldrames	kg	41,99
4.12	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	116,93
		Sapatas	kg	0,81
		Estaca portico	kg	116,11
4.13	Sinapi 90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	120,00
		Base do portico	m	120,00
5.0	60000	ESTRUTURA		
5.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,16
		Guarita	m3	0,16
5.2	060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	2,00
		Guarita	m	2,00
5.3	060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,17
		Pilar guarita	m2	5,32
		Viga guarita	m2	6,85
5.4	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,40
		Pilar guarita	kg	12,73
		Viga guarita	kg	6,67
5.5	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,02

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANESIA

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Viga guarita	kg	5,02
5.6	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	821,33
5.7	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,99
		Pilar guarita	kg	41,99
5.8	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,70
		Viga guarita	kg	9,70
5.9	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,70
		Pilar guarita	m3	0,25
		Viga guarita	m3	0,45
5.10	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	28,28
5.11	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,70
		Pilar guarita	m3	0,25
		Viga guarita	m3	0,45
5.12	061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO /FERR.DISTRIB./ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	9,19
		Guarita	m2	9,19
5.13	061130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	238,25
		Alambrado	m2	238,25
6.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.1	070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	1.649,00
6.2	070510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	3.298,00
6.3	070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	250,00
6.4	070581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	6,00
6.5	070582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	33,00
6.6	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	10,15
6.7	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	16,92
6.8	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	56,40
6.9	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,75
6.10	070700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	2,00
6.11	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	6,00
6.12	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	2,00
6.13	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	14,00
6.14	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	800,00
6.15	071197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	125,00
6.16	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00
6.17	071526	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W	Un	2,00
6.18	071577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	Un	1,00
6.19	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	1,00
6.20	071602	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	Un	56,00
6.21	071642	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	Un	4,00
6.22	071679	LUMINÁRIA - BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS TIPO PROJETOR (CASO NECESSÁRIO)	un	2,00
6.23	071682	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	2,00
6.24	071688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	1,00



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Sobrer
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
Fax: (64) 3611-2204
www.unirv.edu.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
6.25	071761	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	2,10
6.26	071992	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	45,00
6.27	071993	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	2,00
6.28	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	2,00
6.29	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	5,00
6.30	072366	SUPOORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	42,00
6.31	072367	SUPOORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	3,00
6.32	072369	SUPOORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	2,00
6.33	072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	3,00
7.0	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	
7.1	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	1,00
		Banheiro da Guarita		1,00
7.2	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00
		Banheiro da Guarita		1,00
7.3	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00
		Banheiro da Guarita		1,00
7.4	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00
		Banheiro Guarita		1,00
7.5	080564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	1,00
		Banheiro Guarita		1,00
7.6	080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00
		Banheiro Guarita		1,00
7.7	080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00
		Banheiro Guarita		1,00
7.8	080587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	1,00
		Banheiro Guarita		1,00
7.9	080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	1,00
7.10	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	1,75
7.11	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	366,50
7.12	081066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	2,00
7.13	081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	59,00
7.14	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00
7.15	081163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	Un	1,00
7.16	081164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	Un	1,00
7.17	081305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	2,00
7.18	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00
7.19	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	1,00
7.20	081375	JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"	Un	2,00
7.21	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,00
7.22	081440	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"	Un	1,00



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Sobrer
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
Fax: (64) 3611-2204
www.unirv.edu.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
7.23	081690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	1,00
7.24	081760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	1,00
7.25	081865	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00
7.26	081874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	0,50
7.27	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	1,00
7.28	081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,00
7.29	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	4,00
7.30	082053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	1,00
7.31	082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	1,00
7.32	082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	3,00
7.33	082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	2,00
8.0	100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS		
8.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	35,04
		Vista B [área total - área de janela] = (2,5m comp x 3,0m altura)-(1,0x2,5)		5,00
		Vista A [área total - área de janela] =(3,25m comp x 3,0m altura)-(1,0x1,75)		8,00
		Vista C [área total - área de janela] =(3,25m comp x 3,0m altura)-(1,0x1,75)		8,00
		Vista D [área total - área de porta - área de janela] =(2,5m comp x 3,0m altura)-(2,10x0,8)-(0,6x0,5)		5,52
		Alvenaria interna [área total - área de janela] = (1,35m+1,35m)*3,0m - (2,10m*0,8m)		6,42
		Canteiro frontal [perímetro x altura] = (4,40m + 4,40m + 0,80m + pi x 0,28)*0,20m		2,10
10.0	120000	IMPERMEABILIZACAO		
10.1	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	9,19
		Guarita	m2	9,19
10.2	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	9,19
		Guarita	m2	9,19
10.3	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	13,70
		Baldrames	M2	13,70
10.4	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	238,25
		alambrado	m2	238,25
11.0	150000	ESTRUTURAS METALICAS		
11.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	31.532,24
		Porticos	kg	31.532,24
11.2	cotação	CHUMBADOR PARABOLT 5/8"X7"	UNI	40,00
		Base portico	uni	40,00
12.0	160000	COBERTURAS		
12.1	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	227,37
13.0	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)	S/U	
13.1	180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	3,50
		Vista A (1,0m x 1,75m)		1,75
		Vista C (1,0m x 1,75m)		1,75
13.2	180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,15



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Sobrer
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
Fax: (64) 3611-2204
www.unirv.edu.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Porta da guarita		1,68
		Porta banheiro da guarita		1,47
13.3	180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,30
		Janela do banheiro (0,50m x 0,60m)		0,30
13.4	Sinapi 85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m2	2,50
		Vista B (1,0m x 2,5m)		2,50
14.0	190000	VIDROS		
14.1	Sinapi 72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	9,45
		Vista B (1,0m x 2,5m)		2,50
		Vista A (1,0m x 1,75m)		1,75
		Vista C (1,0m x 1,75m)		1,75
		Janela do banheiro (0,5m x 0,6m)		0,30
		Porta da guarita (2,10m x 0,80m)		1,68
		Porta do banheiro da guarita (2,10m x 0,70m)		1,47
15.0	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		
15.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	70,07
		Área de alvenaria x 2		70,07
15.2	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	70,07
		Área de alvenaria x 2		70,07
16.0	210000	FORROS		
16.1	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	6,49
		Forro guarita	m2	6,49
16.2	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	6,49
		Forro guarita	m2	6,49
17.0	220000	REVESTIMENTO DE PISO		
17.1	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	3.033,68
		Calçadas geral		3.020,00
		Calçada canteiro frontal (5,00m x 2,00m - 0,80m x 4,40m) + (pi x 0,88 x 0,88)/2 - (pi x 0,28 x 0,28)/2		7,57
		Área de piso interna (4,67m ² + 1,44m ²)		6,11
17.2	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	6,11
		Área de piso interna (4,67m ² + 1,44m ²)		6,11
17.3	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	14,25
		Perímetro interno (1,20x4 + 1,60 + 2,20 + 2,95 + 1,35 + 1,35)		14,25
18.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
18.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	704,00
		4 meses de obra x 1 engenheiro x 8 horas/dia x 22 dias/mês	h	704,00
18.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	704,00
		4 meses de obra x 1 mestre x 8 horas/dia x 22 dias/mês	h	704,00



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Sobrer
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
Fax: (64) 3611-2204
www.unirv.edu.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
18.3	250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	1.408,00
		4 meses de obra x 2 vigias x 8 horas/dia x 22 dias/mês	h	1.408,00
19.1	260000	PINTURA		
19.1	260204	CAIÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	1.114,40
		meio-fio entre calçada e asfalto	m2	611,28
		Canteiro frontal [2,00m + 5,00m + 5,00m + (pi x 0,88)]	m2	6,64
		Canteiro traseiro [2,00m + 5,00m + 5,00m + (pi x 0,88)]	m2	6,64
		meio-fio entre calçada e vegetação	m2	489,83
19.2	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	481,66
		Vista B [área total - área de janela] = (2,5m comp x 3,0m altura)-(1,0x2,5)		5,00
		Vista A [área total - área de janela] =(3,25m comp x 3,0m altura)-(1,0x1,75)		8,00
		Vista C [área total - área de janela] =(3,25m comp x 3,0m altura)-(1,0x1,75)		8,00
		Vista D [área total - área de porta - área de janela] =(2,5m comp x 3,0m altura)-(2,10x0,8)-(0,6x0,5)		5,52
		Canteiro frontal [perímetro x altura] = (4,40m + 4,40m + 0,80m + pi x 0,28)*0,20m		2,10
		Projeção do alambrado (5m+238,81m+20m+29m+5m) x Altura de canaleta (0,80m) x 2 lados		453,04
19.3	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	35,46
		Parede interna Vista B = (2,20m comp x 3,0m altura)-(1,0x2,20)		4,40
		Parede interna Vista A = (2,95m comp x 3,0m altura)-(1,0x1,60)		7,25
		Parede interna Vista C = (2,95m comp x 3,0m altura)-(1,0x1,60)		7,25
		Parede interna Vista D =(2,20m comp x 3,0m altura)-(2,10x0,8)-(0,6x0,5)		4,62
		Parede externa banheiro [área total - área de porta] = (1,35m+1,35m)*3,0m - (2,10m*0,8m)		6,42
		Parede interna banheiro [área total - área de porta] = (1,20m+1,20m)*3,0m - (2,10m*0,8m)		5,52
19.4	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	41,57
		Área de teto da Guarita (4,67m ² + 1,44m ²)		6,11
		Parede interna Vista B = (2,20m comp x 3,0m altura)-(1,0x2,20)		4,40
		Parede interna Vista A = (2,95m comp x 3,0m altura)-(1,0x1,60)		7,25
		Parede interna Vista C = (2,95m comp x 3,0m altura)-(1,0x1,60)		7,25
		Parede interna Vista D =(2,20m comp x 3,0m altura)-(2,10x0,8)-(0,6x0,5)		4,62
		Parede externa banheiro [área total - área de porta] = (1,35m+1,35m)*3,0m - (2,10m*0,8m)		6,42
		Parede interna banheiro [área total - área de porta] = (1,20m+1,20m)*3,0m - (2,10m*0,8m)		5,52
19.5	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	6,11
		Área de teto da Guarita (4,67m ² + 1,44m ²)		6,11
19.6	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	1.177,90
		Alambrado	m2	1.177,90
20.0	270000	DIVERSOS		
20.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	312,88
20.2	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	588,95
		Projeção do alambrado (5m+238,81m+20m+29m+5m) x altura do alambrado (2,08m)		588,95
20.3	271500	CAFE DA MANHA	RE	792,00
		4 meses de obra x 9 pessoas x 22 dias/mês x 1 ref/dia	ref	792,00



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Sobrer
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
Fax: (64) 3611-2204
www.unirv.edu.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANESIA

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
20.4	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	792,00
		4 meses de obra x 9 pessoas x 22 dias/mês x 1 ref/dia	ref	792,00
20.5	271605	SUPOORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	1,00
20.6	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	0,42
		Bancada do banheiro da guarita		0,42
20.7	271712	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	1.387,93
		Entre calçada e asfalto	m	1.358,40
		Canteiro frontal [2,00m + 5,00m + 5,00m + (pi x 0,88)]	m	14,76
		Canteiro traseiro [2,00m + 5,00m + 5,00m + (pi x 0,88)]	m	14,76
20.8	271713	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	1.194,70
		Entre calçada e vegetação	m	1.194,70