

Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	
1.1	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	5,79
		Remoção da janela dos consultórios para ampliação (fechamento com alvenaria). Área = 3 x 1,10 = 3,30 m². COM REAPROVEITAMENTO	m²	3,30
		Remoção da porta de madeira da casa de máquinas para substituição. Dimensões da porta = 0,90 x 2,10 m²	m²	1,89
		Remoção de janela tipo gradil da casa de máquinas para substituição por janela tipo veneziana	m²	0,60
1.2	20107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	Un	2,00
		Árvores a serem retiradas	Un	2,00
1.3	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	0,8
		Corte na calçada para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Dimensão do corte = largura da calçada x espessura do corte = 1,87 x 0,15 = 0,28 m²	m²	0,28
		Corte na calçada para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na consultório III. Dimensão do corte = largura da calçada x espessura do corte = 1,87 x 0,15 = 0,28 m²	m²	0,2
		Corte na calçada para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m²	0,00
		Corte na calçada para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m²	0,00
		Corte na calçada para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m²	0,00
		Corte na calçada para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório I // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m²	0,06
4.4				2.40
1.4	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	2,49
		Alvenaria de vedação a ser demolida Recepção // Consultórios 03. Largura = 1,20 m. Pé direito = 2,80 m. Área de demolição = 1,20 x 2,80 = 3,36 m². Espessura = 0,15 m. Volume de demolição = 0,15 x 3,36 = 0,50 m³	m³	0,50
		Alvenaria de vedação a ser demolida Recepção // Consultório 04. Largura = 0,90 m; Altura = 2,10 m; Área = 2,10 x 0,90 = 1,89 m². Volume = 1,89 x 0,15 = 0,28 m³	m³	0,2
		Alvenaria de vedação a ser demolida Consultório II // Sala 01. Altura = 2,0 m; Largura = 3,0 m Área de demolição = 2 x 3 = 6,0 m². Espessura = 0,15 m. Volume = 6 x 0,15 = 0,90 m³	m³	0,90
		Alvenaria de vedação a ser demolida para execução de porta de correr. Dimensões = 0,90 x 2,10. Área de demolição = 0,90 x 2,10 = 1,89 m². Espessura = 0,15 m. // Voume = 1,89 x 0,15 = 0,28 m³	m³	0,28
		Alvenaria mureta (região posterior do bloco) para construção da região de ampliação. Extensão da mureta = 10,50 m; Altura = 0,30 m; Área = 10,50 x 0,20 = 3,15 m². Volume = 3,15 x 0,15 = 0,47 m³	m³	0,47
		Alvenaria da mureta de delimitação do bloco // Demolição no local em que será executada abertura da rampa. Volume = 0,30 x 1,10 x 0,15 = 0,05 m³	m³	0,0
1.5	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA CONC. ARMADO C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,00471
		Corte viga de concreto armado para instalação do aparelho de ar condicionado da sala (reposicionamento de aparelho). Volume = (3,14 x (5/100)² x 1/4) x 0,15 = 0,00118 m³	m³	0,00118
		Corte viga de concreto armado para instalação do aparelho de ar condicionado do consultório III (reposicionamento de aparelho). Volume = (3,14 x (5/100)² x 1/4) x 0,15 = 0,00118 m³	m³	0,00118
		Corte viga de concreto armado para instalação do aparelho de ar condicionado da recepção (reposicionamento de aparelho). Volume = (3,14 x (5/100)² x 1/4) x 0,15 = 0,00118 m³	m³	0,0011
		Corte viga de concreto armado para instalação do aparelho de ar condicionado da consultório IV (reposicionamento de aparelho). Volume = (3,14 x (5/100)² x 1/4) x 0,15 = 0,00118 m³	m³	0,00118
			_	
1.6	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO C/TRANSP. ATÉ CB.E CARGA Corte no forro de gesso acartonado para execução das instalações elétricas de iluminação do consultório II e	m2	0,36
		alçapão. Dimensão do corte = 60 cm x 60 cm (execução de alçapão)	m²	0,3
1.7	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	m	2,20
		Demolição de meio fio (lateral) // Início calçada / rampa	m	2,2
1.0	20165	DEMOÇÃO MANUAL DE FIO/CARO ELÉTRICO C/TRANSR ATÉ CR. E CARCA		16,20
1.8	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA Instalações Elétricas de Projetor Multimídia existente no consultório III. Extensão = 13,20 m. (RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO)	m m	13,20
		Instalações Elétricas do aparelho de ar condicionado da sala 01. Extensão do cabeamento a ser retirado para	m	3,0
		reposicionamento = 3 0 m		
		reposicionamento = 3,0 m		
1.9	20166	reposicionamento = 3,0 m REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLÚSO RASGOS E ESCAVAÇÕES) Instalações Elétricas de Projetor Multimídia existente no consultório III. Extensão = 12,0 m. (RETIRADA COM	m	12,00



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1.10	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E		
1.10	20100	CARGA	un	7,00
		Remoção de tomada simples para instalação de tomada dupla - Sala 01	Un	1,00
		Remoção de tomada simples para instalação de condulete externo Remoção de tomada simples para instalação de tomada dupla - Consultório 03	Un Un	1,00 1,00
		Instalações de projetor multimídia existente no consultório III. RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO	un	4,00
		installages de project intriumida solucina no consultaro in the first solution a free free free free free free free fr	un	4,00
1.11	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS	m2	110,40
	20200	EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS Área de reforma = 38,50 + 16,71 + 19,67 + 20,49 + 9,15 + 9,15 = 113,67 m ² ; Área considerada = 30% . 113,67	1112	110,40
		Area de reforma = 38,50 + 16,71 + 19,67 + 20,49 + 9,15 + 9,15 = 113,67 m ⁻ ; Area considerada = 30% . 113,67 = 34,10 m ²	m²	34,10
		Área de ampliação = 38,54 + 18,88 + 18,88 = 76,30 m ²	m²	76,30
1.12	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	305,72
		Área de ampliação (salas + calçada) = 38,54 + 18,88 + 18,88 + 29,34 = 105,64 m ²	m²	105,64
		Área frontal (fachada) // região de jardim	m²	200,08
		LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO		
1.13	20702	SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	76,30
		Área de ampliação = 38,54 + 18,88 + 18,88 = 76,30 m ²	m²	76,30
1.14	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	95,60
		Locação da rampa + calçada (composição considerada em função da área ser descoberta / aberta)	m²	95,60
		Locação da rampa - caligada (composição considerada em função da area ser descoberta / aberta)		33,00
		PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI		
1.15	21301	(VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,00
		Placa de obra - Obras novas (critérios e orçamentos da Goinfra)	m²	2,00
		,		
1.16	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	72,25
		Área de reforma = 38,50 + 16,71 + 19,67 + 20,49 + 9,15 + 9,15 = 113,67 m²; Área considerada = 30% . 113,67		
		= 34,10 m ²	m²	34,10
		Área de ampliação = 38,54 + 18,88 + 18,88 = 76,30 m². Área considerada = 50% . 76,30 = 38,15 m²	m²	38,15
4 47	00140 40	DEMOLIQÃO DE OFROA FOTACAO DE MADEIRA		04.00
1.17	COMP. 13	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE MADEIRA	m	24,22
		Retirada de cerca de delimitação de jardim existente para execução de calçada e rampa. Extensão = 24,22 m	m	24,22
2	30000	TRANSPORTES		
2.1	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	4,00
		Transporte dos entulhos gerados durante limpeza do terreno. Volume = 2% área de limpeza = 2% . 200,08	m³	4,00
2.2	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	7,13
		Porta de madeira da casa de máquinas a ser retirada para substituição. Dimensões da porta = 0,90 x 2,10 m²	m³	2,84
		Janela tipo gradil da casa de máquinas a ser retirada para substituição por janela tipo veneziana	m³	0,90
		Entulhos gerados durante a demolição da calçada para embutir drenos dos aparelhos de ar condicionado.		
		Volume de entulhos = área de demolição x espessura da calçada x coeficiente de empolamento	m³	0,11
		Entulhos gerados durante a demolição da alvenaria	m³	3,24
		Entulhos gerados durante o processo de corte de elementos de concreto para realização dos serviços de	m³	0,01
		instalação de ar condicionado		
		Entulhos gerados durante o processo de recorte do forro de gesso acartonado	m³	0,05
2.3	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	13,30
	23.00	Área de reforma = 38,50 + 16,71 + 19,67 + 20,49 + 9,15 + 9,15 = 113,67 m²;	m²	7,96
		Área de ampliação = 38,54 + 18,88 + 18,88 = 76,30 m².	m²	5,34
2.4	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA	un	1,00
		DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA		,
2.5	30116	IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00
3	40000	SERVICO EM TERRA		
3.1	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	34,00
		Escavação do solo na região da calçada e rampa	m³	34,00
3.2	41002	APILOAMENTO	m2	194,16



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Apiloamento manual da área de ampliação (área das salas novas + calçadas)	m²	105,64
		Área da calçada de acesso à rampa a ser apiloada = 51,10 m²	m²	51,10
		Área de piso da rampa = 37,42 m²	m²	37,42
3.3	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	13,79
0.0	41000	Transporte para encaminhamento de resíduos gerados durante a limpeza do terreno (árvores e arbustos) para região de bota fora. Volume = 2 % . Área de limpeza = 2% . 179,57 = 3,59 m³. Distância de transporte = 1 km	m³.km	3,59
		Transporte de material escavado para área de bota fora. Volume = 34 m³; Distância de transporte = 0,30 km	m³.km	10,20
	50000			
4 4.1	50000 50302	FUNDACOES E SONDAGENS ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	М	18,00
4.1	30302	Estacas de fundação da área de ampliação. Quantidade de estacas = 06; Profundidade = 3 m; Comprimento total de estacas = 6 x 3 = 18 m	m	18,00
4.2	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	5,52
7.2	00001	Escavação de valas para execução dos blocos de coroamento. Dimensões dos blocos = 50 x 50 x 50 m. Volume (admitindo 10 cm de folga nas dimensões laterais) = 0,70 x 0,70 x 0,50 = 0,245 m³; Quantidade de blocos = 06; Volume total de escavação = 0,245 x 6 = 1,47 m³	m³	1,47
		Escavação de valas para execução de vigas baldrames. VB01. Dimensão = 0,14 x 0,40 m. Extensão = 5,01 + 5,01 = 10,02 m. Admitindo 10 cm de folga das laterais, tem-se volume de escavação = 0,34 x 0,40 x 10,02 = 1,36 m³	m³	1,36
		Escavação de valas para execução de vigas baldrames. VB02. Dimensão = 0,14 x 0,40 m. Extensão = 5,01 + 5,01 = 10,02 m. Admitindo 10 cm de folga das laterais, tem-se volume de escavação = 0,34 x 0,40 x 10,02 = 1,36 m³	m³	1,36
		Escavação de valas para execução de vigas baldrames. VB03. Dimensão = 0,14 x 0,40 m. Extensão = 3,55 + 3,55 = 7,10 m. Admitindo 10 cm de folga das laterais, tem-se volume de escavação = 0,34 x 0,40 x 7,10 = 0,97 m³	m³	0,97
		Execução de valas para drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Quantidade de valas (área de ampliação) = 03 // Dimensões das valas = (3,14 x 0,25² / 4) x 0,90 = 0,04 m³ // Volume total de valas = 0,04 x 3 = 0,13 m³	m³	0,13
		Execução de valas para drenos dos aparelhos de ar condicionado - Sala 01, Consultório II, Consultório IV, Consultório I. // Quantidade de valas (área de ampliação) = 04 // Dimensões das valas = (0,25 x 0,25 x 0,90 = 0,06 m³ // Volume total de valas = 0,06 x 4 = 0,23 m³	m³	0,23
			_	
4.3	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) Apiloamento da base das valas dos blocos de coroamento. Dimensões dos blocos = 50 x 50 x 50 m.	m2	5,30
		Quantidade de blocos = 06; Área da base = 0,50 x 0,50 x 6 = 1,50 m²	m²	1,50
		Apiloamento da base das vigas baldrames. Área de apiloamento = (0,14 x 10,02) + (0,14 x 10,02) + (0,14 x 7,10) =	m²	3,80
4.4	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	2,89
7.7	30303	Reaterro do solo escavado para execução dos blocos de coroamento. Volume de reaterro = volume de solo		·
		escavado - volume destinado a concretagem dos blocos	m³	0,72
		Reaterro do solo escavado para execução das vigas baldrames. Volume de reaterro = volume de solo escavado - volume destinado a concretagem das vigas	m³	2,17
4.5	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	30,56
	0.000	Formas para execução dos blocos de coroamento = (((0,50 x 4) - (0,14 x 2)) x 5) + (0,50 x 0,50 x 1) = 8,85 m ²	m²	8,85
		Formas para execução das vigas baldrames. VB01. Dimensão = extensão x altura = 10,02 x 0,40 x 2 faces =		
		8,02 m²	m²	8,02
		Formas para execução das vigas baldrames. VB02. Dimensão = extensão x altura = 10,02 x 0,40 x 2 faces = 8,02 m ²	m²	8,02
		Formas para execução das vigas baldrames. VB03. Dimensão = extensão x altura = 7,10 x 0,40 x 2 faces = 5,68 m²	m²	5,68
4.6	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO -	m3	0,27
4.0	31024	Lastro de concreto para base das vigas baldrames e blocos de coroamento. Volume = área da base x		•
		espessura do lastro (5 cm)	m³	0,27
4.7	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,36
4.7	31027	Execução de valas para drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Quantidade de valas (área de ampliação) = 03 // Dimensões das valas = (3,14 x 0,25² / 4) x 0,90 = 0,04 m³ // Volume total de valas = 0,04 x 3 = 0,13 m³	m³	0,30
		Execução de valas para drenos dos aparelhos de ar condicionado - Sala 01, Consultório II, Consultório IV, Consultório I. // Quantidade de valas (área de ampliação) = 04 // Dimensões das valas = (0,25 x 0,25 x 0,90 = 0,06 m² // Volume total de valas = 0,06 x 4 = 0,23 m²	m³	0,23
4.8	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,27



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

LOCAL: DATA DE ELABORAÇÃO: 02/02/2022

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Blocos de coroamento. Dimensões = 0,50 m x 0,50 x 0,50. Volume = 0,50 x 0,50 x 0,50 x 0,50 = 0,13 m³ // Quantidade de blocos = 06 // Volume total = 6 x 0,13 = 0,75 m³	m³	0,75
		Viga Baldrame VB01. Dimensões = 0,14 x 0,40 x 10,02 m. Volume = 0,14 x 0,40 x 10,02 = 0,56 m ³	m³	0,56
		Viga Baldrame VB02. Dimensões = 0,14 x 0,40 x 10,02 m. Volume = 0,14 x 0,40 x 10,02 = 0,56 m³	m³	0,56
		Viga Baldrame VB03. Dimensões = 0,14 x 0,40 x 7,10 m. Volume = 0,14 x 0,40 x 7,10 = 0,40 m³	m³	0,40
4.9	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	2,27
		Concretagem vigas baldrames e blocos de coroamento	m³	2,27
4.10	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,70
7.10	02004		ı və	20,10
		Armadura longitudinal estacas // Extensão = 5 x 2 = 10 m / estaca. Quantidade de estacas = 06 // Extensão total de armadura = 10 x 6 = 60 metros. // Peso teórico = 0,395 kg/ m // Peso total = 0,395 x 60 = 23,70 kg	Kg	23,70
4.11	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	107,69
		Viga baldrame VB01. // Extensão = (2 x 10,25) + (2 x 10,25) + (2 x 10,91) = 62,82 m. // Peso teórico = 0,617	kg	38,76
		kg/m // Peso total = 0,617 x 62,82 = 38,76 kg	Ng .	30,70
		Viga baldrame VB02. // Extensão = (2 x 10,25) + (2 x 10,25) + (2 x 10,91) = 62,82 m. // Peso teórico = 0,617 kg/m // Peso total = 0,617 x 62,82 = 38,76 kg	kg	38,76
		Viga baldrame VB03. // Extensão = (2 x 7,93) + (2 x 7,93) + (2 x 8,59) = 48,90 m. // Peso teórico = 0,617 kg/m // Peso total = 0,617 x 48,90 = 30,17 kg	kg	30,17
4.10	52014	ACC CA CO FO MA (ODDAC CIVIC)	I/ m	EE 00
4.12	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Armadura blocos de coroamento // Extensão das armaduras = (5 x 1,76) + (2 x 1,54) = 11,88 m / bloco de	Kg	55,08
		coroamento. Quantidade de blocos = 06. Comprimento total de armadura = 11,88 x 6 = 71,28 m. // Peso teórico = 0,154 kg/m // Peso total = 0,154 x 71,28 = 10,98 kg	Kg	10,98
		Armadura transversal estacas // Extensão = 10 x 0,84 = 8,40 m / Quantidade de estacas = 06 // Comprimento total de armadura = 6 x 8,40 = 50,40 m // Peso teórico = 0,154 kg/m; Peso total = 0,154 x 50,40 = 7,76 kg	Kg	7,76
		Armadura transversal VB01. // Extensão = 85 x 1 = 85 m // Peso teórico = 0,154 kg/m // Peso total = 85 x 0,154 = 13,09 kg	Kg	13,09
		Armadura transversal VB02. // Extensão = 85 x 1 = 85 m // Peso teórico = 0,154 kg/m // Peso total = 85 x 0,154 = 13,09 kg	Kg	13,09
		Armadura transversal VB03. // Extensão = 66 x 1 = 66 m // Peso teórico = 0,154 kg/m // Peso total = 66 x 0,154 = 10,16 kg	Kg	10,16
5	60000	ESTRUTURA		
5.1	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,28
		Verga / contraverga para as novas janelas // Dimensões = 4,20 x 0,15 x 0,15 m. // Quantidade = 03 // Volume total = 4,20 x 0,15 x 0,15 x 3 = 0,28 m³	m³	0,28
5.2	60202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	43,35
		Pilares da área de ampliação. Dimensões dos pilares = 0,14 x 0,30 m x 2,35 m; Área de forma = perímetro x altura = (0,14 + 0,14 + 0,30 + 0,30) x 2,35 = 2,07 m² // Quantidade de pilares = 6 // Área total de forma = 2,07 x	m²	12,41
		6 = 12,41 m ² Vigas de Cobertura VC01. Dimensões = 0,14 x 0,50 x 10,02 m; Área de forma = perímetro x extensão = (0,50		
		+ 0,14 + 0,50) x 10,02 = 11,42 m ²	m²	11,42
		Vigas de Cobertura VC02. Dimensões = 0,14 x 0,50 x 10,02 m; Área de forma = perímetro x extensão = (0,50 + 0,14 + 0,50) x 10,02 = 11,42 m ²	m²	11,42
		Vígas de Cobertura VC02. Dimensões = 0,14 x 0,50 x 7,10 m; Área de forma = perímetro x extensão = (0,50 + 0,14 + 0,50) x 7,10 = 8,09 m²	m²	8,09
5.3	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	188,20
		Pilares da área de ampliação. Extensão de aço por pilar = 6 x 2,73 = 16,38 m // Peso teórico = 0,617 kg/ m // Peso por pilar = 16,38 x 0,617 = 10,11 kg // Quantidade de pilares = 06 // Peso total = 6 x 10,11 = 60,64 kg	Kg	60,64
		Vigas de cobertura VC01. Extensão de aço = (2 x 10,25) + (2 x 10,25) + (3 x 11,11) = 74,33 m // Peso teórico =	Kg	45,86
		0,617 kg/m // Peso total de aço na viga = 74,33 x 0,617 = 45,86 kg Vigas de cobertura VC02. Extensão de aço = (2 x 10,25) + (2 x 10,25) + (3 x 11,11) = 74,33 m // Peso teórico =	Kg	45,86
		0,617 kg/m // Peso total de aço na viga = 74,33 x 0,617 = 45,86 kg Vigas de cobertura VC03. Extensão de aço = (2 x 7,93) + (2 x 7,93) + (3 x 8,79) = 59,09 m // Peso teórico =	1.9	•
		1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Kg	35,84
		0,617 kg/m // Peso total de aço na viga = 59,09 x 0,617 = 35,84 kg	ı vg	
5.4	60314	0,617 kg/m // Peso total de aço na viga = 59,09 x 0,617 = 35,84 kg ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	
5.4	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Pilares da área de ampliação - Extensão de aço por pilar = 22 x 0,80 = 17,60 m // Peso teórico = 0,154 kg/ m //		59,88
5.4	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Pilares da área de ampliação - Extensão de aço por pilar = 22 x 0,80 = 17,60 m // Peso teórico = 0,154 kg/ m // Peso total por pilar = 17,60 x 0,154 = 2,71 kg // Quantidade de pilares = 6 // Peso total = 2,71 x 6 = Vigas de Cobertura VC01. Extensão de aço por viga = 85 x 1,20 = 102,0 m // Peso teórico = 0,154 kg/m //	Kg	59,88 16,26 15,71
5.4	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Pilares da área de ampliação - Extensão de aço por pilar = 22 x 0,80 = 17,60 m // Peso teórico = 0,154 kg/ m // Peso total por pilar = 17,60 x 0,154 = 2,71 kg // Quantidade de pilares = 6 // Peso total = 2,71 x 6 =	Kg Kg	59,88 16,26



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
iteiii	Coulgo	Vigas de Cobertura VC03. Extensão de aço por viga = 66 x 1,20 = 79,20 m // Peso teórico = 0,154 kg/m //		
		Peso total por viga = 79,20 x 0,154 = 12,20 kg	Kg	12,2
5.5	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,49
		Pilares da área de ampliação. Dimensões dos pilares = 0,14 x 0,30 m x 2,35 m; // Volume de concreto = 0,14 x	3	0.5
		0,30 x 2,35 = 0,10 m³ // Quantidade de pilares = 06 // Volume total de concreto = 6 x 0,10 = 0,60 m³	m³	0,5
		Vigas de Cobertura VC01. Dimensões = 0,14 x 0,50 x 10,02 m; Volume = 0,14 x 0,50 x 10,02 = 0,70 m³	m³	0,7
		Vigas de Cobertura VC02. Dimensões = 0,14 x 0,50 x 10,02 m; Volume = 0,14 x 0,50 x 10,02 = 0,70 m²	m³	0,7
		Vigas de Cobertura VC02. Dimensões = 0,14 x 0,50 x 7,10 m; Volume = 0,14 x 0,50 x 7,10 = 0,50 m³	m³	0,5
5.6	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,49
		Concretagem das vigas de cobertura e pilar	m³	2,4
		MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-		
5.7	61130	INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	33,79
		Mureta de delimitação da região de ampliação. Extensão = 21,15 m ; Altura = 0,30 m ; Área = 21,15 x 0,30 =	m²	6,3
		12,69 m²		0,0
		Face lateral direita da rampa (trecho 01); Altura = 1,10 m; Extensão = 11,50 m; Área = 11,50 x 1,10 = 12,65 m²	m²	12,6
		Face lateral esquerda da rampa (trecho 01); Altura = 1,10 m; Extensão = 9,50 m; Área = 9,50 x 1,10 = 10,45	2	40.4
		m²	m²	10,4
		Face lateral esquerda da rampa (trecho 02); Área = ((0,80+ 0,30) x 6,08 x 0,50) + (1,20 x 0,30) = 3,70 m ²	m²	3,7
		Face lateral esquerda da rampa (trecho 03); Altura = 0,30 m; Extensão = 2,15 m; Área = 0,30 x 2,15 = 0,65 m²	m²	0,6
	67000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U	
6	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.1	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	16,00
		Instalações elétricas - área de ampliação	Un	16,0
6.2	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	21,00
		Instalações elétricas - área de ampliação	Un Un	1,0 20,0
		Fixação dos drenos de ar condicionado na parede (trechos aparentes)	UII	20,0
6.3	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	39,00
		Instalações elétricas	Un	39,0
6.4	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	40,00
		Instalações dos aparelhos de ar condicionado - fixação condensadora	Un	
		Sala de supervisão	Un	8,0
		Sala 02 Sala 03	Un Un	8,0 8,0
		Consultório III	Un	8,0
		Consultório IV	Un	8,0
6.5	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	40,00
		Instalações dos aparelhos de ar condicionado - fixação evaporadora	Un	
		Sala de supervisão	Un	8,0
		Sala 02	Un	8,0
		Sala 03	Un	8,0
		Consultório III Consultório IV	Un Un	8,0
		CONSULTORIO IV	UII	0,0
6.6	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	М	12,5
		Instalações aparelhos de ar condicionado	M	.2,0
		Sala de Supervisão	М	2,
		Sala 02	М	2,
		Sala 03	М	2,
		Consultório III	M	2,
		Consultório IV	М	2,
6.7	70560	CAPO ISOLADO DVC 750 V. No. 2 5 MM/2		400.0
6.7	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 Emendas de cabos para execução de jumps (mudança de tomada simples para tomada dupla)	M M	430,0
		Emendas de cabos para execução de jumps (mudança de tomada simples para tomada dupia) Circuito de iluminação do consultório 02 (RETORNO). Extensão = (2,80 - 1,30) + 2,25 = 5,05 m²	M	3,7
			M	3,0
		Circuito de iluminação do consultório 02 (FASE - emenda com cabeamento existente no forro).	IVI	3.0



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Instalações elétricas (área de ampliação)		
		Instalações elétricas (azul claro)	m	144,56
		Instalações elétricas (branco)	m	40,18
		Instalações elétricas (preto)	m	23,06
		Instalações elétricas (verde - amarelo)	m	100,01
		Instalações elétricas (vermelho)	m	81,31
		Instalações elétricas do som entre consultorio II e sala 01 (Fase + Neutro)	m	30,20
6.8	70580	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	М	83,24
		Instalações elétricas (área de ampliação)		
		Instalações elétricas (cabo amarelo)	m	22,75
		Instalações elétricas (cabo azul claro)	m	23,93
		Instalações elétricas (preto)	m	32,18
		Instalações elétricas (pontos de luz extra)	m	4,38
6.9	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	М	7,20
		Instalações elétricas de alimentação do quadro de distribuição da área de ampliação. 3F + N	М	7,20
6.10	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	40,00
0.10	70031	Consultório 02 - Interruptor	Un	1,00
		Hall de circulação consultórios 02 e 03 - Tomada alta do rack	Un	1,00
		Caixas para tomadas de uso geral, uso específico e interruptores	Un	26,00
		Caixas para telefonia (recepção)	Un	2,00
		Caixas para tomadas do sistema de câmera da sala de supervisão	Un	2,00
		Caixas para pontos de rede (sala de supervisão // sala 02)	Un	8,00
6.11	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	14,00
0.11	10929	Conduletes para instalações elétricas expostas. Quantidade = 5	Un	5,00
		Instalações de som entre consultório II e sala 01 (elétrica). Quantidade = 5	Un	5,00
		Instalações de som entre consultório II e sala 01 (som // a ser utilizado pela equipe do TI). Quantidade = 4	Un	4,00
6.12	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	18,00
		Conduletes para instalações elétricas expostas. Quantidade = 5	Un	10,00
		Instalações elétricas do som (consultório 02 e sala 01). Quantidade = 5	Un	5,00
		Instalações de som entre consultório II e sala 01 (som // a ser utilizado pela equipe do TI). Quantidade = 3	Un	3,00
6.13	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	40,00
		Conduletes (tampão) para instalações elétricas expostas. Quantidade = 5	Un	15,00
		Instalações elétricas do som (consultório 02 e sala 01). Quantidade = 18 (tampão)	Un	18,00
		Instalações de som entre consultório II e sala 01 (som // a ser utilizado pela equipe do TI). Quantidade = 7	Un	7,00
6.14	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	2,00
		Instalações elétricas do som (consultório 02 e sala 01). Quantidade = 01 Instalações de som entre consultório II e sala 01 (som // a ser utilizado pela equipe do TI).	Un Un	1,00
		instalações de som entre consultorio n e sala on (som // a ser utilizado pela equipe do 11).	OII	1,00
6.15	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	9,00
		Instalações Elétricas - Área de ampliação	un	9,00
6.16	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00
0.10	71174	Instalações Elétricas - Disjuntor Tripolar (quadro de distribuição novo (área de ampliação)	Un	1,00
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
6.17	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	М	157,47
		Circuito de iluminação do consultório 02. Extensão = (2,80 - 1,30) + 2,25 = 5,05 m²	M	3,75
		Instalações elétricas - Área de ampliação	M	99,03
		Instalações para pontos de luz complementares	М	2,19
		Instalações elétricas do som entre consultorio II e sala 01	m	10,60
		Instalações de som entre consultório II e sala 01 (som // a ser utilizado pela equipe do TI).	m	10,60
		Instalações de telefonia	m	5,20
		Instalações elétricas // sistema de câmeras da sala de supervisão	m	5,00
		Instalações de rede (sala de supervisão // sala 02)	m	21,10



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
6.18	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	М	1,70
		Eletroduto para passagem das instalações elétricas de alimentação do quadro de distribuição da área de ampliação	m	1,70
6.19	71251	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	21,60
0.19	71231	Instalações elétricas	M	12,70
		Instalações Elétricas do som (sala 01 e consultório II) // Encaminhamento de fiações para instalações elétricas		
		do som // trechos aparentes	M M	4,50
		Instalações de som entre consultório II e sala 01 (som // a ser utilizado pela equipe do TI).	IVI	4,40
6.20	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	0,10
		Instalações elétricas	М	0,10
0.04	71110	NITEDRUPTOR CHARLES (4 OF OAG)		0.00
6.21	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	3,00
		Interruptor 1 tecla - Consultório 02	Un Un	1,00
		Årea de ampliação	Un	2,00
6.22	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	1,00
		Área de ampliação	Un	1,00
6.23	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	7,00
0.20		Instalações elétricas aparentes	Un	3,00
		Instalações Elétricas (som) (consultório 02 e sala 01)	Un	2,00
		Instalações de som entre consultório II e sala 01 (som // a ser utilizado pela equipe do TI).	Un	2,00
6.24	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	40,00
0.24	71002	Instalações dos aparelhos de ar condicionado - fixação condensadora	Un	40,00
		Sala de supervisão	Un	8,00
		Sala 02	Un	8,00
		Sala 03	Un	8,00
		Consultório 02	Un	8,00
		Consultório 03	Un	8,00
6.25	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	40,00
		Instalações dos aparelhos de ar condicionado - fixação evaporadora	Un	,
		Sala de supervisão	Un	8,00
		Sala 02	Un	8,00
		Sala 03	Un	8,00
		Consultório 02	Un	8,00 8,00
		Consultório 03	Un	6,00
6.26	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00
		Quadro de distribuição de embutir - Área de ampliação	Un	1,00
6.27	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	9,00
0.27	12000	Instalações elétricas - área de ampliação	Un	5,00
		Instalações de som entre consultório II e sala 01 (som // a ser utilizado pela equipe do TI). Quantidade = 4	Un	4,00
0.00	7000	TAMPA OF OLD I Ó STOL WYGU OOM FUDO OF NTD.: (7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-		
6.28	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM) Instalações elétricas - área de ampliação	un Un	16,00
		Instalações de telefonia (recepção)	Un	2,00
		Instalações de rede (sala de supervisão // sala 02)	Un	8,00
		,		
6.29	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	5,00
		Instalações de som (cnsultório II e sala 01) // Quantidade = 5	Un	5,00
6.30	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	18,00
		Sala 01 - Substituição de tomada simples por tomada dupla	un	1,00
		Consultório 03 - Substituição de tomada simples por tomada dupla	un	1,00
		Hall de circulação entre consultórios 02 e 03 - Tomada alta (rack)	un	1,00
		Tomadas - Área de ampliação	un	13,00
		Tomadas - Sistema de câmera da Sala de Supervisão (tomadas altas)	un	2,0



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
Item	Coulgo	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	OII.	Quantidude
6.31	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	4,00
		Tomadas - Área de ampliação	un	4,00
6.32	COMP. 01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 36W 120 CM	UND	8,00
		Área de ampliação	Und	8,00
		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO		
6.33	SINAPI 97327	DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF	m	10,00
		12_2015		2.00
		Sala de Supervisão Sala 02	m m	2,00
		Sala 03	m	2,00
		Consultório III	m	2,00
		Consultório IV	m	2,00
6.34	SINAPI 97329	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12 2015	m	10,00
		Sala de Supervisão	m	2,00
		Sala 02	m	2,00
		Sala 03	m	2,00
		Consultório III	m	2,00
		Consultório IV	m	2,00
6.35	COMP. 02	SUPORTE CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT DE ATÉ 12000 BTU	Und	5,00
	00	Sala de Supervisão	Und	1,00
		Sala 02	Und	1,00
		Sala 03	Und	1,00
		Consultório III	Und	1,00
		Consultório IV	Und	1,00
6.36	COMP. 03	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (Insumo = SINAPI39634)	М	15,00
-		Instalações elétricas - ar condicionado	m	15,00
6.37	COMP. 15	SOQUETE BAQUELITE E-27 PARA LAMPADAS	Und	3,00
		Soquete para instalação dos pontos de luz - Base E27	Und	3,00
7	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	
	80500	LOUCAS E METAIS	3/0	
	80501	VASO SANITARIO/ACESSORIOS		
	80540	LAVATORIO/ACESSORIOS		
7.1	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00
		Sala de Supervisão	Un	1,00
	00500	CIFAC FLEVINELLINING POAL (CANIFONIADO) EM DIVO DADA LAVIATORIO	L I a	4.00
7.2	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO Sala de supervisão	Un Un	1,00 1,00
		Cala de daporridad	OII	1,00
		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00
7.3	80570			1.00
1.3	80570	Sala de Supervisão	Un	1,00
	80570	Sala de Supervisão	Un	1,00
7.3	80570 80580	Sala de Supervisão VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00
		Sala de Supervisão		1,00
7.4	80580	Sala de Supervisão VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" Sala de Supervisão	Un Un	1,00 1,00
		Sala de Supervisão VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" Sala de Supervisão CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	Un Un un	1,00 1,00
7.4	80580	Sala de Supervisão VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" Sala de Supervisão	Un Un	1,00
7.4	80580	Sala de Supervisão VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" Sala de Supervisão CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	Un Un un	1,00 1,00
7.4	80580 80587	Sala de Supervisão VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" Sala de Supervisão CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA Sala de Supervisão MICTORIO/ACESSORIOS PIA/ACESSORIOS	Un Un un	1,00 1,00
7.4	80580 80587 80600 80650 80720	Sala de Supervisão VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" Sala de Supervisão CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA Sala de Supervisão MICTORIO/A CESSORIOS PIA/A CESSORIOS FILTRO/CHUVEIRO	Un Un un	1,00 1,00
7.4	80580 80587 80600 80650 80720 80800	Sala de Supervisão VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" Sala de Supervisão CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA Sala de Supervisão MICTORIO/A CESSORIOS PIA/A CESSORIOS FILTRO/CHUVEIRO TANQUES/TORNEIRAS JARDIMS	Un Un un	1,00 1,00
7.4	80580 80587 80600 80650 80720	Sala de Supervisão VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" Sala de Supervisão CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA Sala de Supervisão MICTORIO/A CESSORIOS PIA/A CESSORIOS FILTRO/CHUVEIRO	Un Un un	1,00 1,00



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

lá a una	O á alima	DECRICÃO DOS SEDVICOS	l IIa	Quantidade
Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
	81000	AGUA FRIA		
	81001	TUBOS DE PVC SOLDAVEL		
7.7	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	48,39
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Supervisão (encaminhamento para vala de brita)	m	4,9
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Sala 02 (encaminhamento para vala de brita)	m	4,95
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Sala 03 (encaminhamento para vala de brita) Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Recepção (encaminhamento para valeta de drenagem)	m m	4,95 4,70
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Necepção (encaminhamento para valeta de drenagem) Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Consultório III (encaminhamento para valeta de drenagem)	m	4,70
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Sala 01 (encaminhamento para vala de brita)	m	4,90
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Consultórios II (encaminhamento para vala de brita)	m	4,90
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Consultórios IV (encaminhamento para vala de brita)	m	4,90
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Consultórios I (encaminhamento para vala de brita)	m	4,90
		Sala de Supervisão - Instalações de Água Fria	m	4,54
7.0	81040	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE	1.1	2.00
7.8	81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4" Sala de supervisão	Un Un	2,00
		Sala de Supervisao	OII	2,00
	81100	LUVAS DE PVC		
	81160	BUCHAS		
	81200	NIPELS		
	81230	CAP		
7.0	81300	JOELHOS	1.1	4.00
7.9	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	1,00
		Sala de Supervisão - Instalações de Agua Fria do Lavatório	Un	1,00
7.10	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	26,00
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Supervisão	Un	3,00
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Sala 02	Un	3,00
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Sala 03	Un	3,00
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Recepção	Un	2,00
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Consultório III	Un	2,00
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Sala 01 (encaminhamento para vala de brita)	Un	3,00
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Consultórios II (encaminhamento para vala de brita)	Un	3,00
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Consultórios IV (encaminhamento para vala de brita)	Un	3,00
		Drenos dos aparelhos de Ar Condicionado - Consultórios I (encaminhamento para vala de brita)	Un	3,00
		Sala de Supervisão - Instalações de Agua Fria do Lavatório	Un	1,00
7.11	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	1,00
7.11	01300	Sala de supervisão - Instalações de água fria	Un	1,00
				,
	81400	TE		
7.12	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1,00
		Sala de supervisão - Instalações de Água Fria	Un	1,00
	81460	UNIAO		
	81500	UNIAO ADESIVOS:		
	81535	CURVAS		
	81570	CRUZETAS		
	81580	PLUG	S/U	
	81600	ESGOTO SANITARIO		
	81601	BUCHAS		
	81640	CAP		
	81660	CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO		
	81700	CURVAS		
7.13	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	1,00
		Sala de Supervisão - Instalações de Esgoto Sanitário (encaminhamento para caixa existente)	Un	1,00
	81750	GRELHAS		
	81810	DIVERSOS		
7.14	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00
		Casa de bombas	Un	1,00



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
	81920	JOELHOS		
7.15	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	1,00
		Sala de Supervisão - Instalações de Esgoto Sanitário (encaminhamento para caixa existente)	Un	1,00
7.16	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	1,00
		Sistema de Esgoto Pluvial	Un	1,00
	81960	JUNCOES		
	82000	LUVAS		
	82050	PORTA/GRELHA		
	82100	REDUCOES		
	82150	TAMPAS		
	82200	TE		
7.47	82300	TUBOS		5.00
7.17	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	5,20
		Sala de supervisão - Instalações de Esgoto Sanitário (encaminhamento para caixa de passagem existente)	m	5,20
7.18	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM		2.70
7.10	62304	Condutor Vertical (esgoto pluvial). Extensão = 3,78 m	m m	3,78 3,78
		Ostridator Vertical (esgeto pidvial). Extensão – 0,70 m		3,70
	82400	ADAPTADORES		
	85000	INCENDIOS		
7.19	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00
		Recepção	Un	1,00
7.20	SINAPI 137539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI - CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un	1,00
		Placa "SAIDA DE EMERGÊNCIA" a ser fixada na recepção	Un	1,00
7.21	SINAPI 137557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTI - CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) Placa "EXTINTOR" a ser fixada na recepção	Un Un	1,00
				·
	90000	INSTALACOES ESPECIAIS		
8	91000 100000	G Á S ALVENARIAS E DIVISORIAS		
8.1	100000	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	64,48
0.1	100201	Fechamento do vão da janela da recepção. Dimensões = 3 x 1,10 m²	m²	3,30
		Alvenaria PA11 (sala de supervisão). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 5,03 = 13,08 m²	m²	13,08
		Alvenaria PA12 (sala 02). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 5,03 = 13,08 m² / Área de esquadria = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² / Área liquida = 13,08 - 1,89 = 11,19 m²	m²	11,19
		Alvenaria PA13 (sala de supervisão). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x	m²	10,08
		5,03 = 13,08 m², Área de esquadria = 3 x 1 = 3 m² // Área liquida = 13,08 - 3 = 10,08 m² Alvenaria PA14 (sala 03). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 5,03 = 13,08	m²	10,08
		m² / Área de esquadria = 3 x 1 = 3 m² // Área liquida = 13,08 - 3 = 10,08 m² Alvenaria PA15 (sala 02). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 3,80 = 9,88	m²	6,88
		m² / Área de esquadria = 3 x 1 = 3,0 m² // Área liquida = 9,88 - 3,0 = 6,88 m² Alvenaria PA16 (sala 03). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 3,80 = 9,88		
		m²	m²	9,88
8.2	SINAPI 96359	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m2	35,33
		Parede de gesso acartonado PD01. Área = 5 x 2,80 = 15 m². Área de esquadrias = 0,90 x 2,10 = 1,89 m². Área líquida = 14 - 1,89 = 12,11 m²	m²	12,11
		Parede de gesso acartonado PD02. Área = 1,20 x 2,80 = 3,36 m². Área de esquadrias = 0,90 x 2,10 = 1,89 m². Área liquida = 3,36 - 1,89 = 1,47 m²	m²	1,47
		Parede de gesso acartonado PD03. Área = 7,70 x 2,80 = 21,56 m². Área de esquadria = (3 x 2) + (0,90 x 2,10) = 7,89 m². // Área liquida = 21,56 - 7,89 = 13,67 m²	m²	13,67
		Parede de gesso acartonado PD04. Área = 5,03 x 2,80 = 14,,08 m². Área de esquadria = 3 x 2 = 6 m² // Área liquida = 14,08 - 6 = 8,08 m²	m²	8,08
8.3	SINAPI 96358	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m2	14,28



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Parede de gesso acartonado PD03. Área = 1,30 x 2,80 = 3,64 m ²	m²	3,64
		Parede de gesso acartonado para delimitação dos consultórios 01 e 04. Extensão = 3,80 m. Altura = 2,80 m. Área = 2,80 x 3,80 = 10,64 m²	m²	10,64
		7100 - 2,00 × 0,00 - 10,04 III		
	110000	ALVENARIA AUTO-PORTANTE		
9	120000	IMPERMEABILIZACAO		
9.1	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	42,89
		Impermeabilização das vigas baldrames (área de ampliação). Extensão das vigas baldrames = 28,59 m;	m²	15,44
		Perímetro = 0,14 + 0,20 + 0,20 = 0,54 m		
		Impermeabilização das faces laterais externa do muro de arrimo (em contato com o solo)	m²	27,45
	100000	INCLUMENTO TERMINO E ACUATICO		
	130000	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO		
10	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA		
10	150000	ESTRUTURAS METALICAS ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO		
10.1	150103	ANTICORROSIVO	Kg	641,87
		Treliças	Kg	266,00
		Terças	Kg	348,50
		Chapas de Apoio	Kg	8,43
		Chumbadores	Kg	9,50
		Acabamento lateral telhado	Kg	9,44
11	160000	COBERTURAS		
11.1	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	7,07
		Calha para área de ampliação. // Extensão = 10,10 m // Perímetro = 0,30 + 0,20 + 0,30 = 0,70 m // Área = 0,70 x 10,10 = 7,07 m². (apenas um lado)	m²	7,07
		x 10,10 - 7,07 III . (apenas uni iauo)		
		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ DUAS AGUAS,		
11.2	SINAPI 94216	INCLUSO IÇAMENTO	m2	106,58
		Área de ampliação	m²	106,58
12	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
12.1	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	5,00
		Consultório 02	Un	1,00
		Consultório 03	Un	1,00
		Consultório 04 Sala 03	Un Un	1,00
		Sala 02	Un	1,00
		Sala 02	Oli	1,00
		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, CORRER, 0,90 M X 2,10 M, INCLUSO ADUELA, TRILHO, ALISAR E		
12.2	COMP. 04	FECHADURA	Un	1,00
		Porta de madeira de correr entre recepção e sala de supervisão	Un	1,00
		ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS		
13	180000	ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE	0.01	
			S/U	
		ALUMÍNIO O CONTRAMARCO)	S/U	
13.1	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	
13.1		ALUMÍNIO O CONTRAMARCO)		
	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira)	m2 m²	1,89
13.1		ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2 m²	1,89 38,86
	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m²	m2 m² m2 m2 m²	38,86 3,42
	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m²	m2 m² m2 m² m²	38,86 3,42 3,36
	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m²	m2 m² m2 m2 m²	38,86 3,42 3,36 2,62
	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m²	m2 m² m2 m² m² m²	38,86 3,42 3,36 2,62
	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m²	m2 m² m2 m² m² m²	1,88 38,86 3,42 3,36 2,62 29,48
13.2	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m² Guarda corpo desnível do bloco = (0,80 x 0,90) + ((26,75 - 1,50) x 1,10) = 29,48 m²	m2 m² m2 m² m² m² m²	1,85 38,86 3,42 3,36 2,62 29,45 85,62
13.2	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m² Guarda corpo desnível do bloco = (0,80 x 0,90) + ((26,75 - 1,50) x 1,10) = 29,48 m² CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m2 m² m2 m² m² m² m²	1,85 38,86 3,42 3,36 2,62 29,45 85,62 23,00
13.2	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + (((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = (((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m² Guarda corpo desnível do bloco = (0,80 x 0,90) + ((26,75 - 1,50) x 1,10) = 29,48 m² CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1 Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) + (2 x 2) = 23 m	m2 m² m2 m² m² m² m² m²	1,88 38,86 3,44 3,36 2,66 29,48 85,62 23,00 19,00 8,10
13.2	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m² Guarda corpo desnível do bloco = (0,80 x 0,90) + ((26,75 - 1,50) x 1,10) = 29,48 m² CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1 Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) + (2 x 2) = 23 m Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) = 19 m Rampa - Face lateral direita (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10 + 2,0 = 8,10 m Rampa - Face lateral esquerda (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10	m2 m² m2 m² m² m² m² m² m²	1,88 38,86 3,44 3,36 2,62 29,48 85,62 23,00 19,00 8,10 6,10
13.2	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m² Guarda corpo desnível do bloco = (0,80 x 0,90) + ((26,75 - 1,50) x 1,10) = 29,48 m² CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1 Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) + (2 x 2) = 23 m Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) = 19 m Rampa - Face lateral direita (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10 + 2,0 = 8,10 m Rampa - Face lateral esquerda (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10	m2 m² m² m² m² m² m² m² m² m m	1,85 38,86 3,42 3,36 2,62 29,48 85,62 23,00 19,00 8,10 6,10 3,27
13.2	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m² Guarda corpo desnível do bloco = (0,80 x 0,90) + ((26,75 - 1,50) x 1,10) = 29,48 m² CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1 Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) + (2 x 2) = 23 m Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) = 19 m Rampa - Face lateral direita (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10 + 2,0 = 8,10 m Rampa - Face lateral esquerda (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10	m2 m² m² m² m² m² m² m² m² m	1,85 38,86 3,42 3,36 2,62 29,48 85,62 23,00 19,00 8,10 6,10 3,27
13.2	180104 180314 180316	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m² Guarda corpo desnível do bloco = (0,80 x 0,90) + ((26,75 - 1,50) x 1,10) = 29,48 m² CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1 Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) + (2 x 2) = 23 m Rampa - Face lateral esquerda (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) = 19 m Rampa - Face lateral direita (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10 + 2,0 = 8,10 m Rampa - Face lateral esquerda (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10 Rampa - trecho 03 (patamar). Corrimão complementar (duas alturas) = 3,27 m Corrimão complementar (guarda corpo desnível do bloco) = 0,90 + (26,75 - 1,50) = 26,15 m	m2 m² m² m² m² m² m² m² m m m	1,85 38,86 3,42 3,36 2,62 29,48 85,62 23,00 19,00 8,10 6,10 3,27 26,15
13.2	180104	ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Casa de bombas (em substutuição à porta de madeira) GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 Rampa - Trecho 02 Face lateral direita = (0,30 x 2,0) + ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,42 m² Rampa - Trecho 02 Face lateral esquerda = ((0,30 + 0,80) x 6,10 x 0,50) = 3,36 m² Rampa - Trecho 03 = 0,80 x 3,27 = 2,62 m² Guarda corpo desnível do bloco = (0,80 x 0,90) + ((26,75 - 1,50) x 1,10) = 29,48 m² CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1 Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) + (2 x 2) = 23 m Rampa - Face lateral direita (trecho 01). Corrimão duas alturas = (9,50 x 2) = 19 m Rampa - Face lateral direita (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10 + 2,0 = 8,10 m Rampa - Face lateral esquerda (trecho 02). Corrimão complementar (duas alturas) = 6,10	m2 m² m² m² m² m² m² m² m² m m	1,89 1,89 1,89 38,86 3,42 3,36 2,62 29,48 85,62 23,00 19,00 8,10 6,10 3,27 26,15



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás 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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
14	190000	VIDROS		
14.1	COTAÇÃO 03	VIDRO TEMPERADO 8 MM COM INSULFILM PRETO 2000 MM X 3000 MM DEVIDAMENTE INSTALADO	UND	3,00
		Divisória entre consultório II e sala 01	Und	1,00
		Divisória entre sala 02 e sala de supervisão	Und	1,00
		Divisória entre sala 02 e sala 03	Und	1,00
14.2	COTAÇÃO 04	JANELA BLINDEX LARGURA = 3,0 M E ALTURA DE 1,10 M DEVIDAMENTE INSTALADA	UND	2,00
		Sala de supervisão	Und	1,00
		Sala 03	Und	1,00
14.3	COMP. 05	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E= 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (EXCLUSO MATERIAL)	m2	3,30
		Sala 02 - Reaproveitamento de janela	m²	3,30
4.	22222	DEVECTIVENTS DE DADEDES		
15 15.1	200000 200101	REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO COMUM	m2	222,43
13.1	200101	Requadro da alvenaria no local de demolição (consultório 02 // sala 01). Extensão = 3,0 + 3,0 + 2,0 + 2,0 = 10		
		m. Área de requadro = 0,25 x 10 = 2,50 m²	m²	2,50
		Requadro da alvenaria no local de demolição (recepção // consultórios 04). Perímetro = 0,25 m. Extensão = 2,10 + 2,10 + 0,90 = 5,10 m . Área = 5,10 x 0,25 = 1,28 m²	m²	1,28
		Requadro da alvenaria no local de demolição (recepção // consultórios 03). Perímetro = 0,25 m. Extensão =	m²	1,70
		2,80 + 2,80 + 1,20 = 6,80 m . Área = 6,80 x 0,25 = 1,70 m² Requadro da alvenaria no local de demolição (recepção // sala de supervisão). Perímetro = 0,25 m. Extensão =		
		2,80 + 2,80 + 1,20 = 6,80 m . Área = 6,80 x 0,25 = 1,70 m ²	m²	1,70
		Revestimento da alvenaria de vedação da janela (duas faces)	m²	6,60
		Alvenaria PA11 (sala de supervisão). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,80 m; Área = altura x extensão = 2,80 x 5,03 = 14,08 m² (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = 14,08 x 2 = 28,17	m²	28,17
		Alvenaria PA12 (sala 02). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,80 m; Área = altura x extensão = 2,80 x 5,03 = 14,08	_	
		m^2 / Área de esquadria = 0,90 x 2,10 = 1,89 m^2 // Área liquida = 14,084 - 1,89 = 12,19 m^2 . (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = 12,19 x 2 = 24,39 m^2	m²	24,39
		Alvenaria PA13 (sala de supervisão). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,80 m; Área = altura x extensão = 2,80 x		
		$5.03 = 14.08 \text{ m}^2$; Área de esquadria = $3 \times 1 = 3 \text{ m}^2$ // Área liquida = $14.08 - 3 = 10.08 \text{ m}^2$. (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = $10.08 \times 2 = 22.17 \text{ m}^2$	m²	22,17
		Alvenaria PA14 (sala 03). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,80 m; Área = altura x extensão = 2,80 x 5,03 = 14,08		
		m^2 / Área de esquadria = 3 x 1 = 3 m^2 // Área liquida = 14,08 - 3 = 11,08 m^2 . (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = 11,08 x 2 = 22,17 m^2	m²	22,17
		Alvenaria PA15 (sala 02). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,80 m; Área = altura x extensão = 2,80 x 3,80 = 10,88		
		m^2 / Área de esquadria = 3 x 1 = 3,0 m^2 // Área liquida = 10,88 - 3,0 = 7,64 m^2 . (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = 7,64 x 2 = 15,28 m^2	m²	15,28
		Alvenaria PA16 (sala 03). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,80 m; Área = altura x extensão = 2,80 x 3,80 = 10,64	2	24.20
		m². (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = 10,64 x 2 = 21,28 m²	m²	21,28
		Revestimento da mureta de delimitação da área de ampliação. Extensão = 21,15 m; Perímetro = 0,30 + 0,30 +		
		0,15 = 0,75 m. // Área = 0,75 x 21,15 = 15,86 m ²	m²	15,86
			2	54.00
		Chapisco faces laterais da alvenaria de delimitação da rampa. Área = x 2 área do muro de arrimo Chapisco face superior da alvenaria de delimitação da rampa = 2,70 + 1,74 = 4,44 m²	m² m²	54,90 4,44
		Shaphoo lace superior da divonana de delimitarque da rumpa 2,70 ° 1,14 ° 4,44 m		-1,1-
15.2	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	М	8,10
		Sistema de drenagem do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção // Extensão do rasgo = 2,80 m (até nível da calçada para embutir)	m	2,80
		Sistema de drenagem do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III // Extensão do rasgo =	m	2,80
		2,80 m (até nível da calçada para embutir)		· ·
		Rasgo na alvenaria para embutir eletroduto para instalação de telefonia	М	2,50
15.3	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m2	222,43
		Requadro da alvenaria no local de demolição (consultório 02 // sala 01). Extensão = 3,0 + 3,0 + 2,0 + 2,0 = 10 m. Área de requadro = 0,25 x 10 = 2,50 m²	m²	2,50
		Requadro da alvenaria no local de demolição (recepção // consultórios 04). Perímetro = 0,25 m. Extensão =		1.00
		2,10 + 2,10 + 0,90 = 5,10 m . Área = 5,10 x 0,25 = 1,28 m ²	m²	1,28
		Requadro da alvenaria no local de demolição (recepção // consultórios 03). Perímetro = 0,25 m. Extensão = 2,80 + 2,80 + 1,20 = 6,80 m . Área = 6,80 x 0,25 = 1,70 m²	m²	1,70
		Requadro da alvenaria no local de demolição (recepção // sala de supervisão). Perímetro = 0,25 m. Extensão =	m²	1,70
		2,80 + 2,80 + 1,20 = 6,80 m . Área = 6,80 x 0,25 = 1,70 m ² Revestimento da alvenaria de vedação da janela (duas faces)	m²	6,60
		Alvenaria PA11 (sala de supervisão). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,80 m; Área = altura x extensão = 2,80 x	m²	28,17
		5,03 = 14,08 m² (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = 14,08 x 2 = 28,17	111	20,17
		Alvenaria PA12 (sala 02). Extensão = $5,03$ m; Altura = $2,80$ m; Área = altura x extensão = $2,80$ x $5,03$ = $14,08$ m² / Área de esquadria = $0,90$ x $2,10$ = $1,89$ m² // Área liquida = $14,084$ - $1,89$ = $12,19$ m². (admitiu-se	m²	24,39
	1	revestimento da viga de cobertura). Duas faces = 12,19 x 2 = 24,39 m²		



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Alvenaria PA13 (sala de supervisão). Extensão = $5,03$ m; Altura = $2,80$ m; Área = altura x extensão = $2,80$ x $5,03$ = $14,08$ m²; Área de esquadria = 3 x 1 = 3 m² // Área liquida = $14,08$ - 3 = $10,08$ m² . (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = $10,08$ x 2 = $22,17$ m²	m²	22,17
		Alvenaria PA14 (sala 03). Extensão = $5,03$ m; Altura = $2,80$ m; Área = altura x extensão = $2,80$ x $5,03$ = $14,08$ m² / Área de esquadria = 3 x 1 = 3 m² // Área liquida = $14,08$ - 3 = $11,08$ m². (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = $11,08$ x 2 = $22,17$ m²	m²	22,17
		Alvenaria PA15 (sala 02). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,80 m; Área = altura x extensão = 2,80 x 3,80 = 10,88 m² / Área de esquadria = 3 x 1 = 3,0 m² // Área liquida = 10,88 - 3,0 = 7,64 m². (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = 7,64 x 2 = 15,28 m²	m²	15,28
		Alvenaria PA16 (sala 03). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,80 m; Área = altura x extensão = 2,80 x 3,80 = 10,64 m². (admitiu-se revestimento da viga de cobertura). Duas faces = 10,64 x 2 = 21,28 m²	m²	21,28
		Revestimento da mureta de delimitação da área de ampliação. Extensão = 21,15 m; Perímetro = 0,30 + 0,30 + 0,15 = 0,75 m. // Área = 0,75 x 21,15 = 15,86 m²	m²	15,86
		Reboco faces laterais da alvenaria de delimitação da rampa. Área = x 2 área do muro de arrimo	m²	54,90
		Reboco face superior da alvenaria de delimitação da rampa: 7 tea x 2 area do maro do dimino Reboco face superior da alvenaria de delimitação da rampa = 2,70 + 1,74 = 4,44 m²	m²	4,44
				•
15.4	COMP. 06	ENCHIMENTO DE ALVENARIA	m2	0,04
		Enchimento de furo existente na alvenaria da sala 01 devido às instalações do ar condicionado. Área = 0,20 x	m²	0,04
16	210000	0,20 = 0,04 m ² FORROS		
16.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	76,30
10.1	210430	Sala de supervisão	m²	38,54
		Sala 02	m²	18,88
		Sala 03	m²	18,88
				-,-
16.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	76,95
		Sala de Supervisão	m	38,7
		Sala 02	m	19,1
		Sala 03	m	19,11
17	220000	REVESTIMENTO DE PISO		
17.1	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	118,24
		Lastro de concreto - áreas descobertas	m²	29,72
		Lastro de concreto para execução de calçada de acesso à rampa	m²	51,10
		Lastro de concreto - Piso da rampa	m²	37,42
17.2	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	
17.2	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) Lastro de concreto - áreas cobertas	m2 m²	
		Lastro de concreto - áreas cobertas	m²	83,68
17.2	220101	Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m² m2	83,68 119,05
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa	m²	83,68 119,05
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na	m² m2	83,68 119,05 29,72
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III.	m² m2 m²	83,68 119,05 29,72 0,28
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m² m2 m² m² m² m² m²	83,68 83,68 119,05 29,72 0,28 0,28
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m ² m2 m ² m ² m ²	83,68 119,05 29,72 0,28 0,28
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m2 m2 m² m² m² m² m²	83,68 119,05 29,72 0,28 0,06
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos	m2 m2 m² m² m² m²	83,68 119,05 29,72 0,28 0,06 0,06
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m2 m2 m² m² m² m² m²	83,68 119,05 29,72 0,28 0,06 0,06 0,06
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m² m2 m² m² m² m² m² m² m² m² m²	83,68 119,05 29,72 0,28
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m² m2 m² m² m² m² m² m² m² m² m²	83,68 119,05 29,72 0,28 0,06 0,06 0,06 0,06
		Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm.	m² m2 m²	83,68 119,05 29,72 0,28 0,06 0,06 0,06 0,06 37,42
17.3	220104	Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Calçada de acesso à rampa Piso da rampa SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) Recepção // Hall dos consultórios 02 e 03	m2 m2 m² m² m² m² m² m² m²	83,68 119,05 29,72 0,28 0,06 0,06 0,06 51,10 37,42 1,3 0,1
17.3	220104	Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Calçada de acesso à rampa Piso da rampa SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) Recepção // Hall dos consultórios 02 e 03 Recepção // Consultórios 04	m² m2 m²	83,68 119,05 29,72 0,28 0,06 0,06 0,06 51,10 37,42 1,3 0,1
17.3	220104	Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Calçada de acesso à rampa Piso da rampa SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) Recepção // Hall dos consultórios 02 e 03 Recepção // Consultórios 04 Recepção // Sala de supervisão	m² m2 m²	83,66 119,05 29,72 0,26 0,06 0,06 0,06 51,10 37,42 1,3 0,1 0,1
17.3	220104	Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Calçada de acesso à rampa Piso da rampa SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) Recepção // Hall dos consultórios 02 e 03 Recepção // Consultórios 04 Recepção // Sala de supervisão Peitoril Sala 02	m2 m	83,66 119,05 29,72 0,26 0,06 0,06 0,06 51,10 37,42 1,3 0,1 0,1 0,1 0,1
17.3	220104	Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Calçada de acesso à rampa Piso da rampa SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) Recepção // Hall dos consultórios 02 e 03 Recepção // Consultórios 04 Recepção // Sala de supervisão Peitoril Sala 02 Peitoril Sala 03	m² m2 m²	83,68 119,05 29,72 0,28 0,06 0,06 0,06 0,06 51,11 37,42
17.3	220104	Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Calçada de acesso à rampa Piso da rampa SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) Recepção // Hall dos consultórios 02 e 03 Recepção // Consultórios 04 Recepção // Sala de supervisão Peitoril Sala 02	m2 m	83,66 119,05 29,72 0,26 0,06 0,06 0,06 51,10 37,42 1,3 0,1 0,1 0,1 0,1
17.3	220104	Lastro de concreto - áreas cobertas PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Calçada externa Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado na recepção. Correção da calçada após corte para embutir dreno do aparelho de ar condicionado a ser instalado no consultório III. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Sala 01 // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório II // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Correção de calçada após corte para execução de valas de drenagem para encaminhamento dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. // Consultório IV // Dimensão do corte = 25 cm x 25 cm. Calçada de acesso à rampa Piso da rampa SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) Recepção // Hall dos consultórios 02 e 03 Recepção // Consultórios 04 Recepção // Sala de supervisão Peitoril Sala 02 Peitoril Sala 03	m2 m	83,68 119,05 29,72 0,28 0,06 0,06 0,06 51,10 37,42 1,3 0,1 0,1 0,1



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás 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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade		
		Sala 02	m²	18,8		
		Sala 03	m²	18,8		
17.6	221004	RODAPÉ PLANO P/ PISO VINÍLICO H=5CM	m	57,18		
		Sala de supervisão	m	23,66		
		Sala 02	m	16,76		
		Sala 03	m	16,76		
17.7	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	12,8		
		Piso tátil - complemento para áreas novas	m²	3,12		
		Piso tátil - acesso aos consultórios	m²	9,69		
		1 150 tatil - acc330 ac3 consultorios		0,00		
17.8	COMP. 14	TELA ELETROSOLDADA PARA PISO	m2	37,42		
17.0	30	Piso da Rampa	m²	37,42		
18	230000	FERRAGENS				
18.1	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	5,00		
10.1	200102	Consultório 02	Un	1,00		
		Consultório 03	Un	1,00		
		Sala 02	Un	1,00		
		Sala 03	Un	1,00		
		Consultório 04	Un	1,00		
		Consultono 04	OII	1,00		
18.2	230104	FECH. TIPO BICO DE PAPAGAIO (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	Un	2,00		
10.2	230104	Individualização das janelas	Un	2,0		
		individualização das jancias	OII	2,0		
18.3	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	15,00		
10.5	230202	Consultório 02	Un	3,0		
		Consultório 03	Un	3,0		
		Consultório 04	Un	3,0		
		Sala 03	Un	3,0		
		Sala 02	Un	3,0		
		Sala VZ	OII	0,0		
	240000	MARCENARIA				
19	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				
19.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	Н	176,00		
13.1	200101	Engenheiro = 1/3 . Hora mestre de obras	Н Н	176,0		
		Lingerineiro - 175 : Flora mestre de obras				
19.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	Н	528,00		
13.2	200102	8 horas / dia x 22 dias / mês x 3 meses	h	528,0		
		O Horas / Gla X ZZ Glas / Hics X O Hicses		525,5		
20	260000	PINTURA				
20.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	22,80		
20.1	200303	Fachada (face frontal do bloco). Área = 2,85 x 8,0 = 22,80 m² (três demãos para cobertura completa do		22,00		
		barrado em tinta esmalte)	m²	22,80		
		, and the second				
20.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	306,5		
		Pintura paredes novas de gesso acartonado (cor a ser definida com a fiscalização)	m²	99,2		
		Pintura das paredes internas da área de ampliação				
		Alvenaria PA11 (sala de supervisão). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x	m²	12.0		
		5,03 = 13,08 m ²	111	13,08		
		Alvenaria PA12 (sala 02). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 5,03 = 13,08	m²	11,19		
		m² / Área de esquadria = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² // Área liquida = 13,08 - 1,89 = 11,19 m² Alvenaria PA13 (sala de supervisão). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x		,		
		Alvenaria PAT3 (sala de supervisao). Extensao = 5,03 m; Aitura = 2,00 m; Area = alitura x extensao = 2,60 x 5,03 = 13,08 m²; Área de esquadria = 3 x 1 = 3 m² // Área liquida = 13,08 - 3 = 10,08 m²	m²	10,0		
		Alvenaria PA14 (sala 03). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 5,03 = 13,08	3	40.0		
		m² / Área de esquadria = 3 x 1 = 3 m² // Área liquida = 13,08 - 3 = 10,08 m²	m²	10,08		
		Alvenaria PA15 (sala 02). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 3,80 = 9,88	m²	6,88		
		m² / Área de esquadria = 3 x 1 = 3,0 m² // Área liquida = 9,88 - 3,0 = 6,88 m²	111	0,00		
		Alvenaria PA16 (sala 03). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 3,80 = 9,88	m²	9,8		
		m² Alvenaria PA17 (sala de supervisão // alvenaria existente). Área = extensão x altura = 7,70 x 2,80 = 21,56 m².				
		// Area de esquadria = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² // Área liquida = 21,56 - 1,89 = 19,67 m²	m²	19,67		
		Pintura das paredes externas da área de ampliação (acima do barrado)				
		,, ,				



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS Alvenaria PA11 (sala de supervisão).	m²	1,01
				1,0
		Alvenaria PA12 (sala 02)	m²	7,2
		Alvenaria PA13 (sala de supervisão)	m²	5,3
		Alvenaria PA14 (sala 03)	m²	5,3
		Alvenaria PA15 (sala 02)	m²	3,3
		Alvenaria PA16 (sala 03)	m²	6,0
		Pintura das paredes internas da área de ampliação (GESSO ACARTONADO)		
		Parede de gesso acartonado PD03. Área = 7,70 x 2,80 = 21,56 m². Área de esquadria = (3 x 2) + (0,90 x 2,10) = 7,89 m². // Área liquida = 21,56 - 7,89 = 13,67 m²	m²	13,6
		Parede de gesso acartonado PD04. Área = 5,03 x 2,80 = 14,,08 m². Área de esquadria = 3 x 2 = 6 m² // Área liquida = 14,08 - 6 = 8,08 m²	m²	8,0
\longrightarrow		Pintura forro de gesso acartonado (área de ampliação)		
		Sala de supervisão	m²	38,5
		Sala 02	m²	18,8
\longrightarrow		Sala 03	m²	18,8
00.0	201001	DIVITURA LATEVA A ODIVIGO O DELLA CO	_	220.4
20.3	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	238,4
		Pintura de manutenção da sala 01 (PA07 e PA09). Área = (7,70 x 2,80) x 2 = 43,12 m² (parede em que há demolição de alvenaria para execução de divisória + parede em que há a desinstalação de aparelho de ar condicionado) // Área de vão = 3 x 2 = 6 m² x 2 = 12 m²	m²	31,1
		Forro de gesso acartonado Consultório 02	m²	16,7
		Forro de gesso acartonado Consultório 03	m²	19,6
		Pintura parede PA08 (consultório 02). Comprimento = 3,94 m. Altura = 2,80 m. Área = 2,80 x 3,94 = 11,03 m. // vão = 3,0 x 2,0 = 6,0 m² // Área líquida = 11,03 - 6 = 5,03 m²	m²	5,03
		Pintura parede PA01 (consultório 02). Comprimento = 3,80 m; Altura = 2,80 m. Área = 3,80 x 2,80 = 10,64 m²	m²	10,6
		Pintura parede PA02 (consultório 03). Comprimento = 2,50 m; Altura = 2,80 m; Área = 2,50 x 2,80 = 7,0 m²	m²	7,0
		Pintura parede PA06 (consultório 03). Área = 3,70 x 2,80 = 10,36 m²	m²	10,36
		Pintura parede PA08 (consultório 03). Comprimento = 5 m; Altura = 3,0 m; Área = 5 x 2,80 = 14 m². Área esquadria = 0,90 x 2,10 = 1,89 m². Área liquida = 14 - 1,89 = 12,11 m²	m²	12,1
		Pintura parede PA03 (recepção). Comprimento = 2,50 m; Altura = 2,80 m; Área = 2,50 x 2,80 = 7,0 m²	m²	7,00
		Pintura parede PA04 (recepção). Comprimento = 5,0 m; Altura = 2,80 m. Área = 5 x 2,80 = 14 m². Área de esquadria = 0,90 x 2,10 x 2 = 3,78 m². Área líquida = 14 - 3,78 = 10,22 m². Duas faces (interna e externa) = 10,22 x 2 = 20,44 m²	m²	20,44
		Pintura parede PA05 (recepção). Comprimento = 5,0 m; Altura = 2,80 m. Área = 5 x 2,80 = 14 m². Área de esquadria = 0,90 x 2,10 = 1,89 m². Área líquida = 14 - 1,89 = 12,11 m²	m²	12,11
		Pintura parede PA10 (recepção). Comprimento = 3,78 m. Altura = 2,80 m. Área = 2,80 x 3,78 = 10,58 m². Área de esquadria (porta de correr de madeira) = 1,89 m². Área liquida = 12,11 - 1,89 = 8,69 m²	m²	8,68
		Pintura forro de gesso acartonado Recepção	m²	20,5
-		Pintura forro de gesso acartonado Consultório 01	m²	9,15
-		Pintura forro de gesso acartonado Consultório 04	m²	9,1
-		I manu torro de gesso deditoridad consultorio o-		
		Casa de bombas // Extensão = 16,16 m; Altura da parede = 2,30 m. Área total = (2,30 x 16,16) = 37,17 m². // Área de barrado = 1,50 x 16,16 = 24,24 m²; Área de vão acima do barrado = 0,60 x (0,9 + 09) = 1,08 m². Área liquida com pintura acrilica = 37,17 - 24,24 - 1,08 = 11,85 m²	m²	11,85
		Pintura das paredes externas da área existente (face de entrada para os consultórios) - Manutenção de pintura. Extensão = 15,60 m; altura da parede = 3,0 m. // Área = 15,60 x 3,0 = 46,80 m² // Área de esquadrías = 0,90 x 2,10 x 3 = 5,67 m² // Área de barrado = 14,19 m². Área liquida = 46,80 - 5,67 - 14,19 = 26,94 m²	m²	26,9
20.4	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	292,3
\longrightarrow		Requadro da alvenaria no local de demolição (consultório 02 // sala 01). Extensão = 3,0 + 3,0 + 2,0 + 2,0 = 10 m. Área de requadro = 0,25 x 10 = 2,50 m²	m²	2,5
		Enchimento de furo existente na alvenaria da sala 01 devido às instalações do ar condicionado. Área = 0,20 x 0,20 = 0,04 m²	m²	0,0
		Emassamento paredes novas de gesso acartonado	m²	99,22
		Requadro da alvenaria no local de demolição // Reparo recepção - consultório 04	m²	1,7
		Requadro da alvenaria no local de demolição // Reparo recepção - hall (consultórios 01 e 03)	m²	1,2
		Requadro da alvenaria no local de demolição (recepção // sala de supervisão). Perímetro = 0,25 m. Extensão = 2,80 + 2,80 + 1,20 = 6,80 m . Área = 6,80 x 0,25 = 1,70 m²	m²	1,7
		Emassamento da alvenaria de vedação (após retirada da janela)	m²	6,60
		Emassamento da parede após rasgo e enchimento para embutir eletroduto destinado às instalações de telefonia	m²	0,38



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Emassamento das paredes internas da área de ampliação (ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS)		
		Alvenaria PA11 (sala de supervisão). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 5,03 = 13,08 m²	m²	13,
		Alvenaria PA12 (sala 02). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 5,03 = 13,08 m² / Área de esquadria = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² // Área liquida = 13,08 - 1,89 = 11,19 m²	m²	11,
		Alvenaria PA13 (sala de supervisão). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 5,03 = 13,08 m²; Área de esquadria = 3 x 1 = 3 m² // Área liquida = 13,08 - 3 = 10,08 m²	m²	10,
		Alvenaria PA14 (sala 03). Extensão = 5,03 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 5,03 = 13,08 m² / Área de esquadria = 3 x 1 = 3 m² // Área liquida = 13,08 - 3 = 10,08 m²	m²	10,
		Alvenaria PA15 (sala 02). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 3,80 = 9,88 m² / Área de esquadria = 3 x 1 = 3,0 m² / Área liquida = 9,88 - 3,0 = 6,88 m²	m²	6,
		Alvenaria PA16 (sala 03). Extensão = 3,80 m; Altura = 2,60 m; Área = altura x extensão = 2,60 x 3,80 = 9,88 m²	m²	9,
			m²	19
		Emassamento das paredes internas da área de ampliação (GESSO ACARTONADO) Parede de gesso acartonado PD03. Área = 7,70 x 2,80 = 21,56 m². Área de esquadria = (3 x 2) + (0,90 x 2,10) = 7,89 m². // Área liquida = 21,56 - 7,89 = 13,67 m²	m²	13
		Parede de gesso acartonado PD04. Área = 5,03 x 2,80 = 14,,08 m². Área de esquadria = 3 x 2 = 6 m² // Área liquida = 14,08 - 6 = 8,08 m²	m²	8
		Emassamento forro de gesso acartonado (área de ampliação) Sala de supervisão	m²	38
		and the state of t	m²	
		Sala 02	m²	18
		Sala 03	m²	18
20.5	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	66
20.0	20.000	Pintura das paredes externas da área de ampliação (barrado)		
		Alvenaria PA11 (sala de supervisão).	m²	6
		Alvenaria PA12 (sala 02)	m²	4
		Alvenaria PA13 (sala de supervisão)	m²	5
		Alvenaria PA14 (sala 03)	m²	5
		Alvenaria PA15 (sala 02)	m²	4
		Alvenaria PA16 (sala 03)	m²	4
		Casa de bombas // Área barrado = 1,50 x 16,16 = 24,24 m². Área de esquadrias no barrado = $((0,90 + 0,90) * 1,50) + (0,60 x 1) = 3,30 m²$. Área liquida barrado = 20,94 m²	m²	20
		Pintura das paredes externas da área existente (face de entrada para os consultórios) - Manutenção de pintura. Extensão = (15,60 - 0,90 - 0,90 - 0,90) = 12,90 m; altura do barrado = 1,10 m. // Área = 1,10 x 12,90 = 14,19 m²		14
20.0	004500	DINTUDA FOMALTE CINTETIOS O DEMÃOS EM FOS MADEIDA	0	20
20.6	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA Porta de madeira - Consultórios II. Área de pintura com portal = 0,90 x 2,10 x 3 = 5,67 m ²	m2	28
		Porta de madeira - Consultórios III. Área de pintura com portal = 0,90 x 2,10 x 3 = 5,67 m² Porta de madeira - Consultórios III. Área de pintura com portal = 0,90 x 2,10 x 3 = 5,67 m²	m² m²	5
		Porta de Madeira - Consultório IV. Área de pintura com portal = 0,90 x 2,10 x 3 = 5,67 m ²	m²	5
		Porta de Madeira - Constitutorio IV. Area de pintura com portal = 0,90 x 2,10 x 3 = 5,67 m ²	m²	5
		Porta de Madeira - Sala 02. Área de pintura com portal = 0,90 x 2,10 x 3 = 5,67 m²	m²	5
		1 Sta de Madeira Cara de Finana de Media Compensar Cipo X 2,10 X 0 Cipo M	***	
20.7	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	94
20.1		Pintura quarda corpo rampa e desnível do bloco // Área do quarda corpo x 2	m²	7
		Pintura corrimão. Perímetro = 3,14 x (4/100) = 0,12566 m; Comprimento = 85,62 m. Área = perímetro x comprimento	m²	11
		Pintura porta gradil // Casa de bomba. Dimensões = 0,90 x 2,10 = 1,89 m². Área x 3 (critérios de orçamento da GOINFRA)	m²	
00.0	00/222	DIVITUDA FORMA TE ALQUIDIO COTO METALIOA O COMO		
20.8	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	64
		Estrutura metálica da área de ampliação Treliça. Perímetro do perfil = 100 + 100 + 50 + 50 + 50 + 50 = 400 mm = 0,40 m. Comprimento total de barras	m²	2
		= 60 m // Área = 60 x 0,40 = 24 m² Terças. Perímetro do perfil = 100 + 100 + 50 + 50 + 50 + 50 = 400 mm = 0,40 m. Comprimento total de barras	m²	4
		= 102 m // Área = 102 x 0,40 = 40,80 m ² Chapa de apoio. Área da base = 0,14 x 0,16 x 6 = 0,13 m ²	m²	4
		- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
20.9	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	244
		Calçada no contorno do bloco (manutenção da calçada existente e pintura da calçada nova)	m²	7:



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

				Overettele de
Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Revestimento da mureta de delimitação da área de ampliação. Extensão = 21,15 m; Perímetro = 0,30 + 0,30 + 0,15 = 0,75 m. // Área = 0,75 x 21,15 = 15,86 m²	m²	15,86
		Pintura faces laterais da alvenaria de delimitação da rampa (paredes novas)	m²	54,9
		Pintura face superior da alvenaria de delimitação da rampa (paredes novas)	m²	4,44
		Pintura face lateral direita (trecho 02). Área = (2 X 0,80) + (6,10 x (0,80+0,3)x0,5) = 4,96 m² (mureta existente)	m²	4,9
		Pintura face superior da alvenaria da rampa (mureta existente) = 8,10 x 0,15 = 1,22 m ² Piso da rampa	m² m²	1,22 37,42
		Piso da calçada de acesso a rampa	m²	51,10
		Casa de bombas // caixa de passagem. Área total = área superior + área lateral = (0,60 x 0,60) + ((0,50 + 0,50		01,10
		$+ 0,60) \times 0,30 = 0,84 \text{ m}^2$	m²	0,84
21	270000	DIVERSOS		440.40
21.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	110,40
		Área de reforma = 38,50 + 16,71 + 19,67 + 20,49 + 9,15 + 9,15 = 113,67 m²; Área considerada = 30% . 113,67 = 34,10 m²	m²	34,10
		Área de ampliação = 38,54 + 18,88 + 18,88 = 76,30 m²	m²	76,30
24.2	271500	CAFE DA MANHA	RE	306,00
21.2	27 1500	6 funcionários x 8 horas/ dia x 22 dias / mês x 3 meses = (704 / 8,8) x 0,85 = 306 refeições	re	306,00
		0 tallolottalloc x 0 ttotas/ dia x 22 dias / ttot x 0 ttotas (1 0 + 7 0,0) x 0,00	10	
21.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	306,00
		6 funcionários x 8 horas/ dia x 22 dias / mês x 3 meses = (704 / 8,8) x 0,85 = 306 refeições	re	306,00
21.4	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	2,00
		Bancada de granito a ser colocada na sala de supervisão	Un	2,00
21.5	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	0,24
21.5	271000	Bancada de granito a ser colocada na sala de supervisão	m²	0,24
		Bandada de granno a ser colocada na sala de supervisao	***	0,2
21.6	271708	MEIO FIO 7X20X100CM PD. GOINFRA EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI:3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)	m	26,53
		Meio fio delimitador da calçada de acesso à rampa. Extensão = 18,98 + 1,22 + 6,33 = 26,53 m (serviço incluso caiação)	m	26,53
04.7			11115	0.00
21.7	COMP. 07	REMOÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO Retirada do aparelho de ar condicionado localizado na sala 01	UND Und	3,00
		Retirada do aparelho de ar condicionado localizado na recepção	Und	1,00
		Retirada do aparelho de ar condicionado localizado no consultório 01 (antiga sala direção)	Und	1,00
21.8	COMP. 08	REMOÇÃO DE QUADRO DE VIDRO TEMPERADO COM REAPROVEITAMENTO 3,0 M x 0,90 M	UND	1,00
		Retirada do quadro de vidro do consultório III (antiga sala 02)	Und	1,00
21.9	COMP. 09	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (EXCLUSO MATERIAIS)	UND	3,00
		Reinstalação do aparelho de ar condicionado localizado na sala 01	Und	1,00
		Reinstalação do aparelho de ar condicionado localizado na recepção	Und	1,00
		Reinstalação do aparelho de ar condicionado localizado no consultório 01	Und	1,00
24.40	00110 10	INSTALAÇÃO DE ALCAPÃO DE METAL PARA GESSO ACARTONADO 60 CM X 60 CM	UND	1,00
21.10	COMP. 10	Quantidade = 01	Und	1,00
		Quantidate 01	0.14	1,00
21.11	COMP. 11	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. , ADUBO, SUBSTRATO A < 11000 M2	M2	83,97
		Área plantio de grama	m²	83,97
21.12	COMP. 12	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	0,48
		Espelho a ser instalado no lavatório da sala de supervisão. Área = 0,60 x 0,80	m²	0,48
22		DIVERSOS BDI DIFERENCIADO		
22.1	SINAPI 43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSE ENÉRGETICA A, SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO	UND	4,00
·		Consultório III	Und	1,00
		Consultório IV	Und	1,00
	-	Sala 02 Sala 03	Und Und	1,00 1,00
	1	Odia 90	Ulid	1,00
	SINADI 43400	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUs/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSE		
22.2	SINAPI 43190	ENÉRGETICA A, SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLÉ SEM FIO	UND	1,00
		Sala de Supervisão	Und	1,0



Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE PSICOLOGIA DA UNIRV OBRA:

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
22.3	COTAÇÃO 06	FACHADA EM LONA	M2	20,28
		Fachada em Iona	m²	20.28