

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO IV

LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
	<b>20000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>S/U</b>	
1.1	020106	<b>RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA</b>	m2	<b>116,93</b>
		Retirada de Portas/Portais		54,53
		Retirada de Janelas		62,40
1.2	020111	<b>DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA</b>	m2	<b>75,06</b>
		Bloco IV		
		Banheiro Masculino 01		15,79
		Banheiro Feminino 01		15,79
		Banheiro Feminino 02		21,78
		Banheiro Masculino 02		21,70
1.3	020126	<b>DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO</b>	m2	<b>33,50</b>
		Novo Bloco		33,50
1.4	020138	<b>DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA</b>	Un	<b>6,00</b>
		Bloco IV		
		Banheiro Feminino 02		2,00
		Banheiro Masculino 02		2,00
		PNE Masculino 02		1,00
		PNE Feminino 02		1,00
1.5	020162	<b>DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA</b>	H	<b>40,00</b>
		1 semana x 5 dias x 8hrs/dia		40,00
1.6	020200	<b>FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS</b>	m2	<b>815,56</b>
		30% da area da Reforma Bloco IV		625,51
		Novo Bloco		190,05
1.7	021301	<b>PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP</b>	m2	<b>3,00</b>
		Placa 2,00x1,50 - Bloco IV + Construção de Novo Bloco		3,00
1.8	021602	<b>EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS(&lt; 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS</b>	m2	<b>815,56</b>
		30% da area da Reforma Bloco IV		625,51
		Novo Bloco		190,05
	<b>30000</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
2.1	030104	<b>TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA</b>	m3	<b>33,49</b>
		Demolição da obra		33,49
2.2	030105	<b>TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL</b>	m3	<b>68,25</b>
		Bloco IV - Area Obra x3%		62,55
		Novo Bloco - Area Obra x3%		5,70
2.3	030114	<b>MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )</b>	un	<b>8,00</b>
		1 dia para mobilização (8 horas)		8,00

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO IV

LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
2.4	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	8,00
		1 dia para desmobilização (8 horas)		8,00
<b>50000 FUNDACOES E SONDAgens</b>				
3.1	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	36,00
		Novo Bloco - 12 estacas x 3metros		36,00
3.2	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	16,52
		Novo Bloco - Viga Baldrame		9,61
		Novo Bloco - Blocos de Estacas		6,91
3.3	050903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	9,62
		Novo Bloco - Viga Baldrame		6,55
		Novo Bloco - Blocos de Estacas		3,07
3.4	051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	22,45
		Novo Bloco - Viga Baldrame		16,85
		Novo Bloco - Blocos de Estacas		5,60
3.5	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,32
		Novo Bloco - Fundo da Viga Baldrame		0,23
		Novo Bloco - Fundo dos Blocos de Estacas		0,09
3.6	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,04
		Novo Bloco - Vigas Baldrame		3,54
		Novo Bloco - Bloco das Estacas		1,50
3.7	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	5,04
		Novo Bloco - Vigas Baldrame		3,54
		Novo Bloco - Bloco das Estacas		1,50
3.8	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	312,28
		Novo Bloco - Estacas		74,04
		Novo Bloco - Vigas Baldrame		238,24
3.9	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	102,15
		Novo Bloco - Estacas		15,52
		Novo Bloco - Bloco das Estacas		21,95
		Novo Bloco - Vigas Baldrame		64,68
<b>60000 ESTRUTURA</b>				
4.1	060010	VERGA/CONTRAVERGAEM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,33
		Novo Bloco - Janelas		0,27
		Novo Bloco - Portas		0,06
4.2	060208	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	33,81
		Novo Bloco - Vigas de Cobertura		24,86
		Novo Bloco - Pilares		8,95
4.3	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	401,02
		Novo Bloco - Vigas de Cobertura		279,74

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA BLOCO IV**

**LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE**

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Novo Bloco - Pilares		121,28
4.4	060314	<b>ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>110,14</b>
		Novo Bloco - Vigas de Cobertura		77,62
		Novo Bloco - Pilares		32,52
4.5	060517	<b>PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA</b>	<b>m3</b>	<b>5,59</b>
		Novo Bloco - Vigas de Cobertura		4,42
		Novo Bloco - Pilares		1,17
4.6	060802	<b>LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)</b>	<b>m3</b>	<b>5,59</b>
		Novo Bloco - Vigas de Cobertura		4,42
		Novo Bloco - Pilares		1,17
	<b>70000</b>	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTOESTRUTURADO</b>		
5.1	070581	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2</b>	<b>M</b>	<b>494,85</b>
		Circuitos 37, 40, 43		175,75
		Novo Bloco		319,10
5.2	070582	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2</b>	<b>M</b>	<b>1.184,02</b>
		Bloco IV		
		Circuitos 06,08,10,12,14,16,18,20,22e 24		188,00
		Circuitos 07,09,11,13,15,17,19,21,23e 25		387,00
		Circuitos 26,28,30,32 e 34		94,10
		Circuitos 27,29,31,33 e 35		212,70
		Circuitos 36, 38, 39, 41, 42		117,72
		Novo Bloco		184,50
5.3	070583	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2</b>	<b>M</b>	<b>200,00</b>
		Novo Bloco		200,00
5.4	070585	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2</b>	<b>M</b>	<b>895,09</b>
		Terra - Transformador - Quadro		10,00
		Circuito 1		62,50
		Circuito 2		110,56
		Circuito 3		246,12
		Circuito 4		125,96
		Circuito 5		235,38
		Circuito 5b		104,57
5.5	070586	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2</b>	<b>M</b>	<b>40,00</b>
		Transformador - Quadro		40,00
5.6	070691	<b>CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"</b>	<b>Un</b>	<b>18,00</b>
		Novo Bloco		18,00
5.7	071171	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A</b>	<b>Un</b>	<b>45,00</b>
		Bloco IV		
		Disjuntores de 10A		2,00
		Disjuntores de 15A		20,00
		Disjuntores de 20A		16,00
		Disjuntor de 30A		1,00
		Novo Bloco		6,00
5.8	071172	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A</b>	<b>Un</b>	<b>5,00</b>

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO IV

LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Bloco IV - 40A		1,00
		Bloco IV - 45A		3,00
		Bloco IV - 50A		1,00
5.9	071173	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A</b>	Un	<b>2,00</b>
		Novo Bloco		2,00
5.10	071175	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A</b>	Un	<b>1,00</b>
		Disjuntores de 80 A		1,00
5.11	071193	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM</b>	M	<b>98,03</b>
		Bloco IV		98,03
5.12	071194	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM</b>	M	<b>253,69</b>
		Bloco IV		173,69
		Novo Bloco		80,00
5.13	071195	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM</b>	M	<b>111,24</b>
		Bloco IV		61,24
		Novo Bloco		50,00
5.14	071197	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM</b>	M	<b>149,71</b>
		Bloco IV		126,41
		Novo Bloco		23,30
5.15	071330	<b>FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M</b>	Un	<b>10,00</b>
		Instalações elétricas		10,00
5.16	071440	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)</b>	Un	<b>5,00</b>
		Bloco IV		5,00
5.17	071441	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)</b>	Un	<b>9,00</b>
		Bloco IV		9,00
5.18	071442	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)</b>	Un	<b>2,00</b>
		Bloco IV		2,00
5.19	071443	<b>INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS</b>	Un	<b>4,00</b>
		Novo Bloco		4,00
5.20	072170	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A</b>	Un	<b>2,00</b>
		Bloco IV		1,00
		Novo Bloco		1,00
5.21	072578	<b>TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V</b>	Un	<b>67,00</b>
		Bloco IV		55,00
		Novo Bloco		12,00
5.22	072579	<b>TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V</b>	un	<b>2,00</b>

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO IV

LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Novo Bloco		2,00
5.23	072585	<b>TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V</b>	Un	<b>38,00</b>
		Ar. Cond - Bloco IV		34,00
		Ar. Cond - Novo Bloco		4,00
5.24	COMP 01	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN</b>	Un	<b>18,00</b>
		Bloco IV		18,00
5.25	12368/ORSE	<b>Luminária de sobrepor, Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas</b>	Un	<b>144,00</b>
		Bloco IV		132,00
		Novo Bloco		12,00
5.26	COMP 02	<b>PRÉ-INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>	Un	<b>38,00</b>
		<b>BLOCO IV</b>		
		Sala 1		2,00
		Sala 2		2,00
		Sala 3		2,00
		Sala 4		2,00
		Sala 5		2,00
		Sala 6		2,00
		Sala 7		2,00
		Sala 8		2,00
		Sala 9		2,00
		Sala 10		2,00
		Sala 11		2,00
		Sala 12		2,00
		Sala Informática I		2,00
		Sala Informática II		2,00
		Laboratório Odontologia		2,00
		Sala Reunião		1,00
		Secretaria/Recepção		1,00
		Direção		2,00
		<b>NOVO BLOCO</b>		
		Sala 1		1,00
		Sala 2		1,00
		Recepção		1,00
		Direção		1,00
5.27	COMP 03	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT POP 2 EM 1 POLAR</b>	Un	<b>38,00</b>
		Ar. Cond - Bloco IV		34,00
		Novo Bloco		4,00
5.28	12375/ORSE	<b>Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split</b>	Un	<b>19,00</b>
		Sala 1		1,00
		Sala 2		1,00
		Sala 3		1,00
		Sala 4		1,00
		Sala 5		1,00
		Sala 6		1,00
		Sala 7		1,00
		Sala 8		1,00
		Sala 9		1,00
		Sala 10		1,00
		Sala 11		1,00
		Sala 12		2,00
		Sala Informática I		2,00
		Sala Informática II		2,00
		Laboratório de Odontologia		2,00

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO IV

LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
5.29	12376/ORSE	Remoção de ar condicionado tipo Split	Un	11,00
		Sala 1		1,00
		Sala 2		1,00
		Sala 3		1,00
		Sala 4		1,00
		Sala 5		1,00
		Sala 6		1,00
		Sala 7		1,00
		Sala 8		1,00
		Sala 9		1,00
		Sala 10		1,00
		Sala 11		1,00
5.30	COMP 05	Limpeza de ar condicionado tipo Split	Un	30,00
		Sala 1		2,00
		Sala 2		2,00
		Sala 3		2,00
		Sala 4		2,00
		Sala 5		2,00
		Sala 6		2,00
		Sala 7		2,00
		Sala 8		2,00
		Sala 9		2,00
		Sala 10		2,00
		Sala 11		2,00
		Sala 12		2,00
		Sala Informática I		2,00
		Sala Informática II		2,00
		Laboratório Odontologia		2,00
	<b>80000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>S/U</b>	
	<i>80500</i>	<i>LOUCAS E METAIS</i>		
	<i>80501</i>	<i>VASO SANITARIO/ACESSORIOS</i>		
6.1	080515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	6,00
		Bloco IV		
		Banheiros		6,00
6.2	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00
		Bloco IV		
		Banheiro Masculino 01		1,00
		Banheiro Feminino 01		1,00
		Banheiro Feminino 02		3,00
		Banheiro Feminino 02		3,00
	<i>80540</i>	<i>LAVATORIO/ACESSORIOS</i>		
6.3	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	Un	6,00
		Bloco IV		
		Banheiro Feminino 02		3,00
		Banheiro Masculino 02		3,00
6.4	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	6,00
		Bloco IV		
		Banheiro Feminino 02		3,00
		Banheiro Masculino 02		3,00
6.5	080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	6,00
		Bloco IV		
		Banheiro Feminino 02		3,00
		Banheiro Masculino 02		3,00

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO IV

LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
6.6	080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	6,00
		Bloco IV		
		Banheiro Feminino 02		3,00
		Banheiro Masculino 02		3,00
6.7	080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	6,00
		Bloco IV		
		Banheiro Feminino 02		3,00
		Banheiro Masculino 02		3,00
<b>100000 ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>				
7.1	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	174,40
		Área de Convivência II		27,59
		Novo Bloco		146,81
7.2	SINAPI/96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m2	119,80
		Secretaria/Recepção + Sala Diretoria + Sala Reunião + Sala 13 e 14		119,80
<b>120000 IMPERMEABILIZACAO</b>				
8.1	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	50,56
		Novo Bloco		50,56
<b>150000 ESTRUTURAS METALICAS</b>				
9.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.297,87
		Treliça		638,40
		Terças		635,50
		Chapas de apoio		11,30
		Chumbadores		12,67
<b>160000 COBERTURAS</b>				
10.1	SINAPI/94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016		190,05
		Novos Blocos		190,05
10.2	ORSE/9077	Cumeeira termoacústica		18,10
		Novos Blocos		18,10
<b>170000 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
11.1	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	9,00
		Secretaria/Recepção + Sala Diretoria + Sala Reunião + Sala 13 e 14		5,00
		Novos Blocos		4,00
<b>180000 ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS )</b>				
12.1	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	48,28
		Portas de madeira a serem substituídas		48,28
12.2	180323	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	6,00

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO IV

LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Novo Bloco		6,00
12.3	SINAPI/85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m2	81,70
		Janelas Bloco IV		62,40
		Secretaria/Recepção + Sala Diretoria + Sala Reunião + Sala 13 e 14		7,20
		Novo Bloco		12,10
<b>190000 VIDROS</b>				
13.1	SINAPI/72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	92,95
		Janelas Bloco IV		62,40
		Vidros Portas Bloco IV		11,25
		Secretaria/Recepção + Sala Diretoria + Sala Reunião + Sala 13 e 14		7,20
		Novo Bloco		12,10
<b>200000 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
14.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	363,50
		Parede a ser construída - Área de Convivência I		69,88
		Novo Bloco		293,62
14.2	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	42,00
		Datashows - Todas as salas (BIII e BIV)		42,00
14.3	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	657,12
		Parede a ser construída - Área de Convivência I		363,50
		Novo Bloco		293,62
<b>210000 FORROS</b>				
15.1	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	76,82
		Secretaria/Recepção + Sala Diretoria + Sala Reunião + Sala 13 e 14		76,82
15.2	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	2,68
		Bloco IV		2,68
<b>220000 REVESTIMENTO DE PISO</b>				
16.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	180,01
		Novo Bloco		180,01
16.2	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	65,25
		Novo Bloco		65,25
16.3	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	189,82
		Banheiro Masculino 01		15,79
		Banheiro Feminino 01		15,79
		Banheiro Masculino 02		21,78
		Banheiro Feminino 02		21,70
		Novo Bloco		114,76
16.4	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	155,30
		Bloco IV		



## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO IV

LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Banheiro Masculino 02		36,80
		Banheiro Feminino 02		36,80
		Novo Bloco		81,70
16.5	221122	<b>PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO</b>	m2	<b>55,06</b>
		Bloco Novo + Bloco IV		55,06
<b>230000 FERRAGENS</b>				
17.1	230102	<b>FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.</b>	Un	<b>13,00</b>
		Secretaria/Recepção + Sala Diretoria + Sala Reunião + Sala 13 e 14		9,00
		Novo Bloco		4,00
17.2	230202	<b>DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA</b>	Un	<b>39,00</b>
		Novo Bloco + Portas Bloco IV		39,00
<b>240000 MARCENARIA</b>				
18.1	240106	<b>BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM</b>	M	<b>2,50</b>
		Bloco IV		
		Sala 11		2,50
<b>250000 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>				
19.1	250101	<b>ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)</b>	H	<b>440,00</b>
		05 meses x 22dias/mes x 4hrs/dia		440,00
19.2	250102	<b>MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)</b>	H	<b>880,00</b>
		05 meses x 22dias/mes x 8hrs/dia		880,00
<b>260000 PINTURA</b>				
20.1	260601	<b>PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO</b>	m2	<b>108,45</b>
		Sala 4 e 6		2,00
		Novo Bloco		106,45
20.2	261000	<b>PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR</b>	m2	<b>210,73</b>
		Novo Bloco		183,55
		Parede a ser construída - Área de Convivência II		27,18
20.3	261001	<b>PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS</b>	m2	<b>2.290,20</b>
		Sala 01,02,03 e 04		349,00
		Sala 05		93,49
		Sala 06		94,14
		Sala 07		94,84
		Sala 08		91,56
		Sala 09		91,45
		Sala 10		93,16
		Sala 11, Lab I e Lab II		237,47
		Sala 12		90,02
		Lab Odonto		90,13
		Banheiro Feminino 02		83,27
		Banheiro Masculino 02		83,27
		Externo - Fachada		798,40
20.4	261002	<b>PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS</b>	m2	<b>1.534,97</b>
		Salas 01,02,03 e 04		280,00
		Sala 05		78,90
		Sala 06		80,60
		Sala 07		81,30

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA BLOCO IV**

**LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE**

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Sala 08		80,79
		Sala 09		80,58
		Sala 10		81,29
		Sala 11, Lab I e Lab II		186,90
		Sala 12		78,78
		Lab. Odonto		79,05
		Circulação + Área de Vivência 2		317,32
		Rodapés		30,37
		Secretaria/Recepção + Sala Diretoria + Sala Reunião + Sala 13 e 14		79,09
<b>20.5</b>	<b>261008</b>	<b>FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS</b>	<b>m2</b>	<b>194,33</b>
		Porta entrada		12,50
		Janela do Fundo		7,06
		Alambrado		97,02
		Janelas e Portões laterais		77,75
<b>20.6</b>	<b>261502</b>	<b>PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS</b>	<b>m2</b>	<b>194,33</b>
		Porta entrada		12,50
		Janela do Fundo		7,06
		Alambrado		97,02
		Janelas e Portões laterais		77,75
<b>20.7</b>	<b>261550</b>	<b>PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR</b>	<b>m2</b>	<b>610,59</b>
		Externo - Verde		526,06
		Parede a ser construída - Área de Convivência II		28,30
		Novo Bloco		56,23
<b>20.8</b>	<b>261560</b>	<b>PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA</b>	<b>m2</b>	<b>51,03</b>
		Novo Bloco		22,68
		Bloco IV - Portas Novas		28,35
<b>20.9</b>	<b>261609</b>	<b>PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS</b>	<b>m2</b>	<b>380,10</b>
		Novo Bloco		380,10
<b>20.10</b>	<b>261610</b>	<b>PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMA0</b>	<b>m2</b>	<b>491,17</b>
		Área de Convivência I		168,91
		Área de Convivência II		120,22
		Corredor Entrada		114,97
		Beiral		87,07
<b>20.11</b>	<b>261703</b>	<b>PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)</b>	<b>m2</b>	<b>575,98</b>
		Area de Vivencia I		285,44
		Calçadas		237,34
		Calçadas - Novo Bloco		53,20
	<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>		
<b>21.1</b>	<b>270501</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>m2</b>	<b>815,56</b>
		30% da area da Reforma Bloco IV		625,51
		Novo Bloco		190,05
<b>21.2</b>	<b>271417</b>	<b>CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.AGETOP</b>	<b>m</b>	<b>20,00</b>
		Novo Bloco		20,00
<b>21.3</b>	<b>271500</b>	<b>CAFE DA MANHA</b>	<b>RE</b>	<b>425,00</b>
		(05 meses x 22dias/mes x 5 func/dia x 8hrs/dia)/8,8)x0,85		425,00
<b>21.4</b>	<b>271502</b>	<b>CANTINA - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>RE</b>	<b>425,00</b>

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO IV

LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		(05 meses x 22dias/mes x 5 func/dia x 8hrs/dia)/8,8)x0,85		425,00
21.5	271605	<b>SUPOORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"</b>	Un	10,00
		Banheiro PNE Feminino 02		2,00
		Banheiro PNE Masculino 02		2,00
		Banheiro Masculino 02		3,00
		Banheiro Feminino 02		3,00
21.6	271608	<b>BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO</b>	m2	4,17
		Banheiro PNE Feminino 02		0,71
		Banheiro PNE Masculino 02		0,71
		Banheiro Masculino 02		1,38
		Banheiro Feminino 02		1,38
21.7	COMP 04	<b>QD GIZ 4,00M X 1,20M</b>	m²	17,00
		Bloco IV		15,00
		Novo Bloco		2,00
<b>ITENS COM BDI DIFERENCIADO</b>				
22.1	SINAPI/39554	<b>AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO</b>	Un	19,00
		<b>BLOCO IV</b>		
		Sala 1		1,00
		Sala 2		1,00
		Sala 3		1,00
		Sala 4		1,00
		Sala 5		1,00
		Sala 6		1,00
		Sala 7		1,00
		Sala 8		1,00
		Sala 9		1,00
		Sala 10		1,00
		Sala 11		1,00
		Sala 12		1,00
		Sala Informática I		1,00
		Sala Informática II		1,00
		Laboratório Odontologia		1,00
		Sala Reunião		1,00
		Direção		1,00
		<b>NOVO BLOCO</b>		
		Sala 1		1,00
		Sala 2		1,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**OBRA: REFORMA BLOCO IV**  
**LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE**

**AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS**

30/11/2018 - 11:49

Custo Referencial de Serviços

**TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA**

Data Base: 01/12/2018

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

LOCALIDADE: GOIANIA

DATA DE EMISSÃO: 13/06/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/06/2019

DATA DE PREÇO: 01/05/2019

**ORSE - ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE**

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: ABRIL/2019-1

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Tabela 026.1 Data de emissão: 26/12/2018

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>20000 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	116,93	-	-	3,82	446,67	446,67
1.2	20111	DEM.PISO CERAM. SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	75,06	-	-	5,34	400,82	400,82
1.3	20126	DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	33,50	-	-	5,34	178,89	178,89
1.4	20138	DEMOLICAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	6,00	-	-	2,73	16,38	16,38
1.5	20162	DEMOLICAO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	40,00	-	-	9,54	381,60	381,60
1.6	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	815,56	1,90	1.549,56	-	-	1.549,56
1.7	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26", AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	3,00	134,01	402,03	1,72	5,16	407,19
1.8	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS < 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	815,56	16,36	13.342,56	-	-	13.342,56
<b>30000 TRANSPORTES</b>									
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	33,49	46,67	1.562,98	-	-	1.562,98
2.2	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	68,25	46,67	3.185,23	5,33	363,77	3.549,00
2.3	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVO DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	8,00	94,49	755,92	100,72	805,76	1.561,68
2.4	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVO DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	8,00	94,49	755,92	100,72	805,76	1.561,68
<b>50000 FUNDACOES E SONDAGENS</b>									
3.1	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	36,00	18,24	656,64	22,96	826,56	1.483,20
3.2	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	16,52	-	-	26,64	440,09	440,09
3.3	50903	REATERRO C/APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	9,62	-	-	13,94	134,10	134,10
3.4	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	22,45	14,38	322,83	28,08	630,40	953,23
3.5	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,32	105,44	33,74	16,40	5,25	38,99
3.6	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,04	258,27	1.301,68	48,65	245,20	1.546,88
3.7	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	5,04	-	-	29,40	148,18	148,18
3.8	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	312,28	4,60	1.436,49	1,73	540,24	1.976,73
3.9	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	102,15	5,04	514,84	1,51	154,25	669,08
<b>60000 ESTRUTURA</b>									
4.1	60010	VERGA/CONT RAVERGAEM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,33	1.051,53	347,00	436,87	144,17	491,17
4.2	60208	FORMA CH. COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	33,81	21,31	720,49	29,16	985,90	1.705,39
4.3	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	401,02	4,60	1.844,69	1,73	693,76	2.538,46
4.4	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	110,14	5,04	555,11	1,51	166,31	721,42
4.5	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,59	258,27	1.443,73	48,65	271,95	1.715,68
4.6	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,59	0,06	0,34	31,22	174,52	174,86
<b>70000 INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									
5.1	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	494,85	1,41	697,74	1,19	588,87	1.286,61
5.2	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	1.184,02	2,00	2.368,04	1,29	1.527,39	3.895,43
5.3	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	200,00	2,96	592	1,40	280,00	872,00
5.4	70585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	895,09	7,37	6596,81	1,73	1.548,51	8.145,32
5.5	70586	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2	M	40,00	11,49	459,6	1,84	73,60	533,20
5.6	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	18,00	1,13	20,34	3,24	58,32	78,66
5.7	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	45,00	7,90	355,5	6,48	291,60	647,10
5.8	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	5,00	10,04	50,2	6,48	32,40	82,60
5.9	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	2,00	43,45	86,9	19,44	38,88	125,78
5.10	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	134,61	134,61	19,44	19,44	154,05
5.11	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	98,03	0,77	75,48	3,67	359,77	435,25
5.12	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	253,69	1,14	289,21	3,67	931,04	1.220,25
5.13	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	111,24	1,78	198,01	4,32	480,56	678,56
5.14	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	149,71	2,16	323,37	7,99	1.196,18	1.519,56
5.15	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	10,00	3,23	32,3	4,32	43,20	75,50
5.16	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	5,00	7,50	37,5	4,53	22,65	60,15
5.17	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	9,00	13,15	118,35	7,99	71,91	190,26
5.18	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	2,00	20,14	40,28	11,45	22,90	63,18
5.19	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SECAO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	4,00	15,48	61,92	7,99	31,96	93,88
5.20	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	2,00	69,97	139,94	32,40	64,80	204,74
5.21	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	67,00	6,69	448,23	6,27	420,09	868,32
5.22	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	2,00	14,60	29,2	6,91	13,82	43,02
5.23	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	38,00	6,83	259,54	6,27	238,26	497,80
5.24	COMP 01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	Un	18,00	22,73	409,14	18,26	325,08	734,22
5.25	12368/ORSE	Luminária de sobrepôr, Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço irizada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas	Un	144,00	225,84	32520,96	24,78	3.568,32	36.089,28
5.26	COMP 02	PRE-INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO	Un	38,00	218,91	8318,58	4,48	170,24	8.488,82
5.27	COMP 03	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT POP 2 EM 1 POLAR	Un	38,00	12,30	467,4	40,64	1.544,32	2.011,72
5.28	12375/ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	Un	19,00	13,65	259,35	102,12	1.940,28	2.199,63
5.29	12378/ORSE	Remoção de ar condicionado tipo Split	Un	11,00	1,15	12,65	11,81	129,91	142,56
5.30	COMP 05	Limpeza de ar condicionado tipo Split	Un	30,00	-	-	76,40	2.292,00	2.292,00
<b>80000 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
<b>Sub Total 2.425,48</b>									

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**OBRA: REFORMA BLOCO IV**  
**LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE**

**AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS**

30/11/2018 - 11:49

Custo Referencial de Serviços

**TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA**

Data Base: 01/12/2018

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

LOCALIDADE: GOIANIA

DATA DE EMISSÃO: 13/06/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/06/2019

DATA DE PREÇO: 01/05/2019

**ORSE - ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE**

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: ABRIL/2019-1

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Tabela 026.1 Data de emissão: 26/12/2018

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
	80500	LOUCAS E METAIS		-					
	80501	VASO SANITÁRIO/ACESSÓRIOS		-					
6.1	80515	VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	6,00	120,09	720,54	35,17	211,02	931,56
6.2	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	85,67	685,36	3,24	25,92	711,28
	80540	LAVATÓRIO/ACESSÓRIOS		-					
6.3	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	Un	6,00	3,04	18,24	5,40	32,40	50,64
6.4	80562	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATÓRIO	Un	6,00	7,13	42,78	7,77	46,62	89,40
6.5	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	6,00	32,40	194,40	4,32	25,92	220,32
6.6	80580	VALVULA P/LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	Un	6,00	111,84	670,44	3,24	19,44	689,88
6.7	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MEDIA	Un	6,00	40,07	240,42	8,43	50,58	291,00
	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		-					
7.1	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KGDE CI/M3)	m2	174,40	15,62	2.724,13	17,27	3.011,89	5.736,02
7.2	SINAPI/96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 P	m2	119,80	61,94	7.420,41	17,25	2.066,55	9.486,96
	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO		-					
8.1	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	50,56	7,05	356,45	13,20	667,39	1.023,84
	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		-					
9.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.297,87	10,00	12.978,70	-	-	12.978,70
	160000	COBERTURAS		-					
10.1	SINAPI/94216	FELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇÁ	m2	190,05	163,83	31.135,89	1,89	359,19	31.495,09
10.2	ORSE/9077	Cumeeira termoacústica	m	18,10	62,48	1.130,89	5,95	107,70	1.238,58
	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-					
11.1	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	9,00	228,92	2.060,28	92,18	829,62	2.889,90
	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: OS VIDROS NAO ESTAO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS )	S/U	-					
12.1	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	48,28	546,27	26.373,92	25,61	1.236,45	27.610,37
12.2	180323	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	6,00	289,56	1.737,36	41,70	250,20	1.987,56
12.3	SINAPI/85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m2	81,70	415,87	33.976,58	37,48	3.062,12	37.038,70
	190000	VIDROS		-					
13.1	SINAPI/72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	92,95	138,16	12.841,97	14,84	1.379,38	14.221,35
	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		-					
14.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	363,50	1,32	479,82	2,10	763,35	1.243,17
14.2	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	42,00	0,10	4,20	9,20	386,40	390,60
14.3	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	657,12	4,99	3.279,03	11,66	7.662,02	10.941,05
	210000	FORROS		-					
15.1	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	76,82	26,54	2.038,80	6,18	474,75	2.513,55
15.2	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURADA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	2,68	13,25	35,51	6,18	16,56	52,07
	220000	REVESTIMENTO DE PISO		-					
16.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	180,01	14,64	2.635,35	6,74	1.213,27	3.848,61
16.2	220102	PISO CONCRETO DESEMPEÑO DE ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	65,25	12,49	814,97	7,80	508,95	1.323,92
16.3	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	189,82	30,59	5.806,59	17,06	3.238,33	9.044,92
16.4	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	155,30	1,67	259,35	4,06	630,52	889,87
16.5	221122	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRA PISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	55,06	73,56	4.050,21	14,78	813,79	4.864,00
	230000	FERRAGENS		-					
17.1	230102	FECH.(ALAV.)LAFONTE 6236 1 /8766- 118 IMAB OU EQUIV.	Un	13,00	82,51	1.072,63	13,40	174,20	1.246,83
17.2	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	39,00	4,97	193,83	5,40	210,60	404,43
	240000	MARcenARIA		-					
18.1	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	2,50	13,21	33,03	9,09	22,73	55,75
	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		-					
19.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	-	-	57,67	25.374,80	25.374,80
19.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	-	-	27,87	24.525,60	24.525,60
	260000	PINTURA		-					
20.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	108,45	4,57	495,62	4,24	459,83	955,44
20.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	210,73	3,81	802,88	4,72	994,65	1.797,53
20.3	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	2.290,20	3,02	6.916,40	4,69	10.741,04	17.657,44
20.4	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMAOS	m2	1.534,97	12,29	18.864,78	8,22	12.617,45	31.482,23
20.5	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	194,33	1,77	343,96	5,47	1.062,99	1.406,95
20.6	261502	PINT. ESMALTE SINT/ANTICOR 2 DEMAOS	m2	194,33	3,34	649,06	8,70	1.690,67	2.339,73
20.7	261550	PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/SELADOR	m2	610,59	5,40	3.297,19	5,31	3.242,23	6.539,42
20.8	261560	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	m2	51,03	6,83	348,53	8,70	443,96	792,50
20.9	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR. METÁLICA 2 DEMAOS	m2	380,10	5,81	2.208,38	2,31	878,03	3.086,41
20.10	261610	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO EST. METÁLICA 1 DEMA0	m2	491,17	3,72	1.827,15	1,39	682,73	2.509,88
20.11	261703	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PIS0S E CIMENTADOS)	m2	575,98	2,08	1.198,04	5,31	3.058,45	4.256,49
	270000	DIVERSOS		-					
21.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	815,56	0,53	432,25	1,23	1.003,14	1.435,39
21.2	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPEÑADO 5 CM PD AGETOP	m	20,00	10,36	207,20	21,86	437,20	644,40
21.3	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	425,00	2,23	947,75	-	-	947,75
21.4	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	425,00	9,98	4.241,50	-	-	4.241,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**OBRA: REFORMA BLOCO IV**  
**LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE**

**AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS**

30/11/2018 - 11:49

Custo Referencial de Serviços

**TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA**

Data Base: 01/12/2018

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

LOCALIDADE: GOIANIA

DATA DE EMISSÃO: 13/06/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/06/2019

DATA DE PREÇO: 01/05/2019

**ORSE - ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE**

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: ABRIL/2019-1

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Tabela 026.1 Data de emissão: 26/12/2018

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
21.5	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	10,00	7,57	75,70	5,40	54,00	129,70
21.6	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	4,17	218,63	911,69	31,13	129,81	1.041,50
21.7	COMP 04	QD GIZ 4,00M X 1,20M	m²	17,00	1808,96	30.752,32	21,40	363,80	31.116,12

**TOTAL (R\$) 460.659,02**

### BDI

$$= ((1 + \quad + \quad + \quad) (1 + \quad) (1 + \quad)) / ((1 - \quad))^{-1}$$

SEGURO + GARANTIA=	0,80%
RISCO=	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS=	0,0123
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	0,04
TRIBUTOS (PIS: 0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=	6,65%
LUCRO=	6,16%
INSS=	4,50%
<b>BDI=</b>	<b>25,92%</b>
<b>TOTAL COM BDI (25,92%)</b>	<b>580.061,84</b>

### ITENS COM BDI DIFERENCIADO

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
22.1	SINAPI/39554	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Un	19,00	3.154,46	59.934,74	-		59.934,74
								<b>Sub Total</b>	<b>59.934,74</b>

### BDI

<b>BDI=</b>	<b>14,11%</b>
<b>TOTAL COM BDI DIFERENCIADO (14,11%)</b>	<b>68.391,53</b>

**TOTAL GERAL (R\$) 648.453,37**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**OBRA: REFORMA BLOCO IV**  
**LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE**

**AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS**  
 Custo Referencial de Serviços  
**TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA**  
 Data Base: 01/12/2018

30/11/2018 - 11:49

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
 DATA DE EMISSÃO : 13/06/2019  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/06/2019

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE PREÇO : 01/05/2019

**ORSE - ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE**  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: ABRIL/2019-1

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Tabela 026.1 Data de emissão: 26/12/2018

Item	Descrição dos Serviços	Custo Final com BDI R\$	Peso do serviço %	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL	
				PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS
20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.723,67	3,63%	21,00%	R\$ 3.511,97	23,00%	R\$ 3.846,44	33,00%	R\$ 5.518,81	22,00%	R\$ 3.679,21	1,00%	R\$ 167,24	100,00%	R\$ 16.723,67
30000	TRANSPORTES	R\$ 8.235,34	1,79%	20,00%	R\$ 1.647,07	20,00%	R\$ 1.647,07	28,00%	R\$ 2.305,90	10,00%	R\$ 823,53	22,00%	R\$ 1.811,77	100,00%	R\$ 8.235,34
50000	FUNDACOES E SONDAGENS	R\$ 7.390,48	1,60%							100,00%				R\$ 7.390,48	
60000	ESTRUTURA	R\$ 7.347,98	1,60%							100,00%	R\$ 7.347,98			R\$ 7.347,98	
70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 73.729,45	16,01%	35,00%	R\$ 25.805,31	23,00%	R\$ 16.957,77	31,00%	R\$ 22.856,13	11,00%	R\$ 8.110,24			100,00%	R\$ 73.729,45
80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 2.425,48	0,53%			67,00%	R\$ 1.625,07	33,00%	R\$ 800,41					100,00%	R\$ 2.425,48
100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 16.222,98	3,30%			62,00%	R\$ 9.438,25	6,00%	R\$ 913,38	32,00%	R\$ 4.871,35			100,00%	R\$ 16.222,98
120000	IMPERMEABILIZACAO	R\$ 1.023,84	0,22%							100,00%	R\$ 1.023,84			100,00%	R\$ 1.023,84
150000	ESTRUTURAS METALICAS	R\$ 12.978,70	2,82%							100,00%	R\$ 12.978,70			100,00%	R\$ 12.978,70
160000	COBERTURAS	R\$ 32.733,67	7,11%							100,00%	R\$ 32.733,67			100,00%	R\$ 32.733,67
170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 2.889,90	0,63%			56,00%	R\$ 1.618,34			44,00%	R\$ 1.271,56			100,00%	R\$ 2.889,90
180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS )	R\$ 66.636,63	14,47%	29,00%	R\$ 19.324,82	26,00%	R\$ 17.325,52	33,00%	R\$ 21.990,09	12,00%	R\$ 7.996,40			100,00%	R\$ 66.636,63
190000	VIDROS	R\$ 14.221,35	3,09%	36,00%	R\$ 5.119,69	26,00%	R\$ 3.697,55	25,00%	R\$ 3.555,34	13,00%	R\$ 1.848,78			100,00%	R\$ 14.221,35
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 12.574,82	2,73%	1,00%	R\$ 125,75	1,00%	R\$ 125,75	51,00%	R\$ 6.413,16	47,00%	R\$ 5.910,17			100,00%	R\$ 12.574,82
210000	FORROS	R\$ 2.565,62	0,56%			100,00%	R\$ 2.565,62							100,00%	R\$ 2.565,62
220000	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 19.971,32	4,34%	4,00%	R\$ 798,85	16,00%	R\$ 3.195,41	21,00%	R\$ 4.193,98	59,00%	R\$ 11.783,08			100,00%	R\$ 19.971,32
230000	FERRAGENS	R\$ 1.651,26	0,36%	4,00%	R\$ 66,05	56,00%	R\$ 924,71	9,00%	R\$ 148,61	31,00%	R\$ 511,89			100,00%	R\$ 1.651,26
240000	MARZENARIA	R\$ 55,75	0,01%	100,00%	R\$ 55,75									100,00%	R\$ 55,75
250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 49.900,40	10,83%	19,00%	R\$ 9.481,08	19,00%	R\$ 9.481,08	24,00%	R\$ 11.976,10	24,00%	R\$ 11.976,10	14,00%	R\$ 6.986,06	100,00%	R\$ 49.900,40
260000	PINTURA	R\$ 72.824,02	15,81%	18,00%	R\$ 13.108,32	16,00%	R\$ 11.651,84	36,00%	R\$ 26.216,65	10,00%	R\$ 7.282,40	20,00%	R\$ 14.564,80	100,00%	R\$ 72.824,02
270000	DIVERSOS	R\$ 39.556,36	8,59%	31,00%	R\$ 12.262,47	19,00%	R\$ 7.515,71	33,00%	R\$ 13.053,60	15,00%	R\$ 5.933,45	2,00%	R\$ 791,13	100,00%	R\$ 39.556,36
<b>TOTAL GERAL R\$</b>		<b>460.659,02</b>			<b>91.306,93</b>		<b>91.616,14</b>		<b>119.942,14</b>		<b>133.472,82</b>		<b>24.321,00</b>		<b>460.659,02</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (25,92%) R\$</b>		<b>580.061,84</b>		<b>19,82</b>	<b>114.973,68</b>		<b>115.363,04</b>		<b>26,04</b>	<b>115.031,14</b>		<b>28,97</b>	<b>168.068,97</b>		<b>580.061,84</b>

<b>ITENS COM BDI DIFERENCIADO</b>															
Item	Descrição dos Serviços	Custo Final com BDI R\$	PERC	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL	
				VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS			
SINAPI/39554	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	R\$ 59.934,74	32,00%	R\$ 19.179,12	26,00%	R\$ 15.583,03	32,00%	R\$ 19.179,12	10,00%	R\$ 5.993,47				100,00%	R\$ 59.934,74
<b>TOTAL GERAL R\$</b>		<b>59.934,74</b>		<b>19.179,12</b>		<b>15.583,03</b>		<b>19.179,12</b>		<b>5.993,47</b>					<b>59.934,74</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI DIFERENCIADO (14,11%) R\$</b>		<b>68.391,53</b>		<b>4,16</b>	<b>24.150,34</b>	<b>3,38</b>	<b>19.622,15</b>	<b>4,16</b>	<b>24.150,34</b>	<b>1,30</b>	<b>7.546,98</b>			<b>100,00</b>	<b>68.391,53</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI - R\$</b>		<b>648.453,37</b>		<b>21,45%</b>	<b>139.124,03</b>	<b>20,82%</b>	<b>134.985,19</b>	<b>27,02%</b>	<b>175.181,49</b>	<b>27,08%</b>	<b>175.615,96</b>	<b>4,72%</b>	<b>30.625,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>648.453,37</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: REFORMA BLOCO IV**

**LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE**

**AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS**

30/11/2018 - 11:49

Custo Referencial de Serviços

**TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA**

Data Base: 01/12/2018

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO : 13/06/2019

DATA DE PREÇO : 01/05/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/06/2019

**ORSE - ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE**

DATA REFÊNCIA TÉCNICA: ABRIL/2019-1

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Tabela 026.1 Data de emissão: 26/12/2018

Serviço:	01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN				UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI/88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,45	13,98	87,6	1	13,98
SINAPI/88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,63	18,06	87,6	1	18,06
					<b>Total M.O.</b>	<b>18,06</b>

Código Auxiliar	Matérias	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
SINAPI/39794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	Und	22,73	1	22,73	
					<b>Total MAT.</b>	<b>22,73</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>40,79</b>

Serviço:	02 - PRÉ-INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO				UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI/88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,30	13,7	87,6	0,143	1,96
SINAPI/88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,41	17,65	87,6	0,143	2,52
					<b>Total M.O.</b>	<b>4,48</b>

Código Auxiliar	Matérias	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSAXBOLSA, 22MM	Unid.	6,58	3	19,74
SINAPI 12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSAXBOLSA, 15MM	unid.	2,91	3	8,73
H249	TUBO SOLDAVE PVC MARROM DIAM 32 MM	m	6,78	3,5	23,73
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM 32 MM	unid.	4,72	2	9,44
SINAPI 12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN=15 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA PREDIAL	m	17,36	3,3	57,29
SINAPI 12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN=22 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA PREDIAL	m	29,86	3,3	98,54
SINAPI 12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	unid.	164,13	0,0048	0,79
SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE*400 G)	unid.	19,61	0,0063	0,12
SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	unid.	1,54	0,0432	0,07
SINAPI 92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-AETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MARÇARICOS - CHIP DIURNO, AF 12/2015	CHP	13,72	0,0333	0,46

					<b>Total MAT.</b>	<b>218,91</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>223,39</b>

Serviço:	03 - CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT POP 2 EM 1 POLAR				UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI/88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,45	13,98	87,6	2,25	31,46
SINAPI/88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,63	18,06	87,6	2,25	40,64
					<b>Total M.O.</b>	<b>40,64</b>

Código Auxiliar	Matérias	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 1	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT POP 2 EM 1 POLAR	Und	12,30	1	12,30	
					<b>Total MAT.</b>	<b>12,30</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>52,94</b>

Serviço:	04 - QUADRO DE VIDRO 4,0X1,20M				UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
Seinfra I 1530	MONTADOR	9,63	17,83	85,2	1,2	21,40
					<b>Total M.O.</b>	<b>21,40</b>

Código Auxiliar	Matérias	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: REFORMA BLOCO IV**

**LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE**

**AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS**

30/11/2018 - 11:49

Custo Referencial de Serviços

**TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA**

Data Base: 01/12/2018

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO : 13/06/2019

DATA DE PREÇO : 01/05/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/06/2019

Seinfra I 1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	uni	18,53	4	74,12
Seinfra I 1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	uni	18,53	4	74,12
Seinfra I 0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	uni	5,97	2	11,94
Seinfra I 1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	uni	42,9	3	128,70
Seinfra I 2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	277,36	4,8	1.331,33
Seinfra I 1611	PELICULA DE INSULFILM	m2	37,45	5,04	188,75
					-
					-
					-
<b>Total MAT.</b>					<b>1.808,96</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>1.830,36</b>

<b>Serviço: 05 - LIMPEZA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT</b>					<b>UNIDADE</b>	<b>UNI</b>
<b>Código Auxiliar</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Eq Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
SINAPI/88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,30	13,7	87,6	3	41,10
SINAPI/88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,41	17,65	87,6	2	35,30
<b>Total M.O.</b>					<b>76,40</b>	
<b>Custo Direto Total</b>					<b>76,40</b>	



# Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do Saber  
Campus 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

## MEMORIAL DE CÁLCULO - COTAÇÕES

**OBRA: REFORMA BLOCO IV**  
**LOCAL: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE / CAMPUS RIO VERDE**

Item	Descrição	Cnpj	contato	Un	Referência	Data	Quant.	Valor Total R\$	Valor Unit. R\$
<b>DIVERSOS</b>									
1	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT POP 2 EM 1 POLAR</b>								<b>R\$ 12,30</b>
	FRIOSHOPPING	10.631.556/0001-30	(12) 3204-5257	1		25/06/2019	1	12,9	12,9
	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	0800-020-5376		89003656	25/06/2019	1	11,09	11,09
	MAGAZINE LUIZA	47960950/0449-27	(11)3508-9900		gf5j4gbk2d	25/06/2019	1	12,9	12,9

Média	R\$ 12,30
Mediana	R\$ 12,90

BACUS DE OLIVEIRA NAHIME  
ENG. CIVIL  
CREA 8972/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFO  
LOCAL: UNIR

Item	Código	Descrição dos Serviços	Valor Total (R\$)
	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.151,61
	30000	TRANSPORTES	8.724,49
	40000	SERVIÇO EM TERRA	
	50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	7.669,82
	60000	ESTRUTURA	#REF!
	70000	INST. ELET. TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	#REF!
	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.814,80
	100405	DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.ALUM.PAINES C/VIDRO	8.282,68
	180603	RUF. DE CHAPA GALVANIZADA	
	160906	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VEU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS	#REF!
	200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1C1-4ARMLC+5% IMPXCI)	10.893,27
	210501	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 3 DEMAS.	41.775,85
	270504	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 6 CM PRE-FABR.FCK 18 MPA	#REF!
Custo parcial			#REF!
Custo total com BDI 25,92%			#REF!