

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1.0	20000	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	S/U	
1.1	020106	<b>RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA</b>	m2	201,42
		Portas Bloco III - (30x0,90x2,10)+(9x0,80x2,10)+(14x0,60x1,80)+(4x0,90x1,80)	m <sup>2</sup>	93,42
		Janelas Bloco III - (45x2,00x1,20)	m <sup>2</sup>	108
1.2	020109	<b>DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA</b>	m2	198,52
		Bloco III - Sub Secretaria das Engenharias	m <sup>2</sup>	105,48
		Sala 18	m <sup>2</sup>	59,11
		Sala de reunião	m2	33,93
1.3	020111	<b>DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA</b>	m2	129,74
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 01	m <sup>2</sup>	28,30
		Banheiro Masculino 01	m <sup>2</sup>	28,30
		Lanchonete	m <sup>2</sup>	21,75
		Banheiro Feminino 02	m <sup>2</sup>	26,23
		Banheiro Masculino 02	m <sup>2</sup>	25,15
1.4	020115	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA</b>	m2	184,08
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	m <sup>2</sup>	86,42
		Banheiro Masculino 02	m <sup>2</sup>	88,36
		Lanchonete	m <sup>2</sup>	9,30
1.5	020118	<b>DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA</b>	m3	1,89
		Abertura de porta	m3	1,89
1.6	020137	<b>DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA</b>	Un	9,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	5,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
1.7	020138	<b>DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA</b>	Un	8,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	4,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
1.8	020146	<b>DEMOLIÇÃO DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA</b>	Un	2,00
		Bloco III		
		Banheiro Masculino 01	Un	1,00
		Banheiro Masculino 02	Un	1,00
1.9	020149	<b>DEM.DIVISÓRIAS PAINÉIS PRE-FABRIC.C/REAPROVEITAMENTO</b>	m2	162,99
		Bloco III		
		Subsecretaria das engenharias	m <sup>2</sup>	113,62
		sala dos professores	m <sup>2</sup>	40,43
		Departamento de Eng. e Obras	m <sup>2</sup>	8,94
1.10	020162	<b>DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA</b>	H	40,00
		1 semana x 5 dias x 8hrs/dia	h	40,00

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA BLOCO III**

**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1.11	020200	<b>FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS</b>	m2	961,76
		30% da area da Reforma Bloco III	m <sup>2</sup>	961,76
1.12	021301	<b>PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP</b>	m2	3,00
		Placa 2,00x1,50 - Bloco III	m <sup>2</sup>	3,00
1.13	021602	<b>EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (&lt; 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS</b>	m2	961,76
		30% da area da Reforma Bloco III	m <sup>2</sup>	961,76
<b>2.0</b>	<b>30000</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
2.1	030104	<b>TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA</b>	m3	108,65
		Demolição da obra	m <sup>3</sup>	108,65
2.2	030105	<b>TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL</b>	m3	96,18
		Bloco III - Area Obra x3%	m <sup>3</sup>	96,18
2.3	030114	<b>MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )</b>	un	8,00
		1 dia para mobilização (8 horas)	un	8,00
2.4	030116	<b>DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )</b>	un	8,00
		1 dia para desmobilização (8 horas)	un	8,00
<b>21.0</b>	<b>60000</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
21.1	060010	<b>VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA</b>	m3	0,42
		Secretaria	m3	0,42
<b>3.0</b>	<b>70000</b>	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
3.1	070582	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2</b>	M	2.039,60
		Bloco III cabos		2.039,60
3.2	070584	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2</b>	M	58,60
		Bloco III Circuito 1	m	58,60
3.3	070585	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2</b>	M	690,35
		Bloco III Circuito 2	m	273,00
		Circuito 4	m	158,10
		Circuito 5	m	195,00
		Terra - Circuito 5,6 e7		64,25
3.4	070586	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2</b>	M	576,80

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA BLOCO III**

**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Bloco III		
		Circuito 3	m	123,00
		Circuito 6	m	384,80
		Circuito 7	m	53,00
		Transformador - Quadro	m	16,00
<b>3.5</b>	<b>070588</b>	<b>CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2</b>	<b>M</b>	<b>24,00</b>
		Bloco III		
		Transformador - Quadro	m	24,00
<b>3.6</b>	<b>071171</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A</b>	<b>Un</b>	<b>56,00</b>
		Bloco III		
		Disjuntores de 15A	Un	32,00
		Disjuntores de 20A	Un	23,00
		Disjuntores de 25A	Un	1,00
<b>3.7</b>	<b>071174</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A</b>	<b>Un</b>	<b>2,00</b>
		Bloco III - 35A	Un	1,00
		Bloco III - 50 A	Un	1,00
<b>3.8</b>	<b>071175</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A</b>	<b>Un</b>	<b>5,00</b>
		Bloco III		
		Disjuntores de 55A	Un	4,00
		Disjuntores de 70A	Un	1,00
<b>3.9</b>	<b>071177</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A</b>	<b>Un</b>	<b>1,00</b>
		Bloco III - 150 A	Un	1,00
<b>3.10</b>	<b>071194</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM</b>	<b>M</b>	<b>192,20</b>
		Bloco III	m	192,20
<b>3.11</b>	<b>071195</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM</b>	<b>M</b>	<b>295,30</b>
		Bloco III	m	295,30
<b>3.12</b>	<b>071197</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM</b>	<b>M</b>	<b>290,75</b>
		Bloco III	m	290,75
<b>3.13</b>	<b>071330</b>	<b>FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M</b>	<b>Un</b>	<b>10,00</b>
		Instalações elétrica	Un	10,00
<b>3.14</b>	<b>071440</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)</b>	<b>Un</b>	<b>6,00</b>
		Bloco III	Un	6,00
<b>3.15</b>	<b>071441</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)</b>	<b>Un</b>	<b>10,00</b>
		Bloco III	Un	10,00
<b>3.16</b>	<b>071442</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)</b>	<b>Un</b>	<b>17,00</b>
		Bloco III	Un	17,00
<b>3.17</b>	<b>072170</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A</b>	<b>Un</b>	<b>1,00</b>

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Bloco III	Un	1,00
3.18	072578	<b>TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V</b>	<b>Un</b>	<b>143,00</b>
		Bloco III	Un	143,00
3.19	072579	<b>TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>
		Secretaria	uni	6,00
3.20	072585	<b>TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V</b>	<b>Un</b>	<b>53,00</b>
		Ar. Cond - Bloco III	Un	53,00
3.21	Composição 1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN</b>	<b>Un</b>	<b>26,00</b>
		Bloco III	Un	26,00
3.22	ORSE 12368	<b>Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w</b>	<b>Un</b>	<b>210,00</b>
		Bloco III	Un	210,00
3.23	Sinapi 97593	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017</b>	<b>Un</b>	<b>11,00</b>
		Bloco III	uni	11,00
3.24	Composição 2	<b>PRÉ-INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>	<b>Un</b>	<b>55,00</b>
		Ar. Cond - Bloco III	Un	55,00
3.25	Composição 3	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT POP 2 EM 1 POLAR</b>	<b>Un</b>	<b>55,00</b>
		Ar. Cond - Bloco III	Un	55,00
3.26	12375/ORSE	<b>Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split</b>	<b>Un</b>	<b>31,00</b>
		Sala 01 a Sala 20		20,00
		Departamento Engenharia		2,00
		Sala dos professores		1,00
		Diretoria engenharia		6,00
		Diretoria agronomia		2,00
3.27	12376/ORSE	<b>Remoção de ar condicionado tipo Split</b>	<b>Un</b>	<b>22,00</b>
		Sala 01 a Sala 20		20,00
		Sala dos professores		1,00
		Diretoria engenharia		1,00
3.28	COMP 05	<b>Limpeza de ar condicionado tipo Split</b>	<b>Un</b>	<b>53,00</b>
		Sala 01 a Sala 20		40,00
		Departamento Engenharia		2,00
		Sala dos professores		2,00
		Diretoria engenharia		7,00
		Diretoria agronomia		2,00
4.0	80000	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>S/U</b>	
	80500	<b>LOUCAS E METAIS</b>		

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA BLOCO III**

**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
	80501	<b>VASO SANITARIO/ACESSORIOS</b>		
4.1	080502	<b>VASO SANITARIO</b>	Un	9,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	5,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
4.2	080510	<b>ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO</b>	Un	9,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	5,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
4.3	080514	<b>TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)</b>	Un	9,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	5,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
4.4	080515	<b>VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO</b>	Un	18,00
		Bloco III		
		Banheiros	Un	18,00
4.5	080520	<b>CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)</b>	CJ	9,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	5,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
4.6	080526	<b>ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO</b>	Un	18,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 01	Un	5,00
		Banheiro Masculino 01	Un	5,00
		Banheiro Feminino 02	Un	4,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
	80540	<b>LAVATORIO/ACESSORIOS</b>		
4.7	080556	<b>LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)</b>	Un	8,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	4,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
4.8	080562	<b>SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO</b>	Un	8,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	4,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
4.9	080570	<b>TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"</b>	Un	8,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	4,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
4.10	080580	<b>VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"</b>	Un	8,00
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	4,00

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
4.11	080590	<b>CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA</b>	Un	<b>8,00</b>
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 02	Un	4,00
		Banheiro Masculino 02	Un	4,00
4.12	080601	<b>MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO</b>	Un	<b>2,00</b>
4.13	080610	<b>KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)</b>	Un	<b>2,00</b>
4.14	080621	<b>VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO</b>	Un	<b>2,00</b>
<b>5.0</b>	<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		
5.1	100201	<b>ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)</b>	m2	<b>39,92</b>
		Secretaria	m2	39,92
5.2	Sinapi 96359	<b>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</b>	m2	<b>162,99</b>
		Bloco III		
		Subsecretaria	m <sup>2</sup>	113,62
		Sala dos Professores	m <sup>2</sup>	40,43
		Departamento de Eng. e Obras	m <sup>2</sup>	8,94
5.3	Sinapi 96372	<b>INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017</b>	m2	<b>162,99</b>
		Bloco III		
		Subsecretaria	m <sup>2</sup>	113,62
		Sala dos Professores	m <sup>2</sup>	40,43
		Departamento de Eng. e Obras	m <sup>2</sup>	8,94
<b>6.0</b>	<b>180000</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS )</b>	<b>S/U</b>	
6.1	180104	<b>PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)</b>	m2	<b>98,28</b>
		Bloco III		
		Portas de 90x210	m <sup>2</sup>	60,48
		Portas de 90x180	m <sup>2</sup>	7,56
		Portas de 80x210	m <sup>2</sup>	15,12
		Portas de 60x180	m <sup>2</sup>	15,12
6.2	Sinapi85010	<b>CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO</b>	m2	<b>117,60</b>
		Janelas Bloco III	m <sup>2</sup>	108,00
		Secretaria	m <sup>2</sup>	9,60
<b>7.0</b>	<b>190000</b>	<b>VIDROS</b>		
7.1	Sinapi 72119	<b>VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO,INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO</b>	m2	<b>135,69</b>
		Janelas Bloco III	m <sup>2</sup>	108,00
		Vidros Portas Bloco III	m <sup>2</sup>	18,09
		Secretaria	m <sup>2</sup>	9,60
7.2	Sinapi 85005	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA</b>	m2	<b>8,96</b>
		Bloco III		

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA BLOCO III**

**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Banheiro Feminino 02	m <sup>2</sup>	2,24
		Banheiro Masculino 02	m <sup>2</sup>	2,24
		Banheiro Masculino 01	m <sup>2</sup>	2,24
		Banheiro Feminino 01	m <sup>2</sup>	2,24
<b>8.0</b>	<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
<b>8.1</b>	<b>200101</b>	<b>CHAPISCO COMUM</b>	<b>m2</b>	<b>79,84</b>
		Secretaria	m2	79,84
<b>8.2</b>	<b>200103</b>	<b>RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA</b>	<b>M</b>	<b>100,15</b>
		Bloco III		
		Sala 3	m	11,27
		Sala 20	m	4,88
		Nucleo	m	3,46
		Sala dos Professores	m	13,40
		Departamento de Eng e Obras	m	11,14
		Datashows - Todas as salas BL III	m	56,00
<b>8.3</b>	<b>200500</b>	<b>REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)</b>	<b>m2</b>	<b>79,84</b>
		Secretaria	m2	79,84
<b>9.0</b>	<b>210000</b>	<b>FORROS</b>		
<b>9.1</b>	<b>210460</b>	<b>FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.</b>	<b>m2</b>	<b>33,93</b>
		Secretaria	m2	33,93
<b>9.2</b>	<b>210461</b>	<b>FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)</b>	<b>m2</b>	<b>1,80</b>
		Bloco III	m <sup>2</sup>	1,80
<b>10.0</b>	<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>		
<b>10.1</b>	<b>220309</b>	<b>PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE</b>	<b>m2</b>	<b>269,14</b>
		Bloco III		
		Banheiro Feminino 01	m <sup>2</sup>	28,3000
		Banheiro Masculino 01	m <sup>2</sup>	28,3000
		Lanchonete	m <sup>2</sup>	21,7500
		Banheiro Feminino 02	m <sup>2</sup>	26,2300
		Banheiro Masculino 02	m <sup>2</sup>	25,1500
		SubSecretaria	m <sup>2</sup>	105,4800
		Secretaria	m2	33,9300
<b>10.2</b>	<b>220310</b>	<b>RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE</b>	<b>m</b>	<b>164,48</b>
		Bloco III		
		Lanchonete	m	16,84
		SubSecretaria	m	101,06
		Sala dos professores	m	21,30
		Secretaria	m	25,28
<b>10.3</b>	<b>221101</b>	<b>GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM</b>	<b>m2</b>	<b>59,11</b>
		Sala 18	m <sup>2</sup>	59,11
<b>10.4</b>	<b>221102</b>	<b>RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM</b>	<b>m</b>	<b>34,33</b>

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA BLOCO III**

**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Sala 18	m	30,58
		Bloco III - reparos	m	3,75
<b>10.5</b>	<b>221104</b>	<b>RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS</b>	<b>m2</b>	<b>1.927,00</b>
		Bloco III - Externo	m <sup>2</sup>	437,31
		Bloco III - Salas	m <sup>2</sup>	1.489,69
<b>10.6</b>	<b>221122</b>	<b>PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO</b>	<b>m2</b>	<b>74,38</b>
		Bloco III - entrada	m2	21,00
		Bloco III - salas de aula direita	m2	26,38
		Bloco III - salas de aula esquerda	m2	27,00
<b>11.0</b>	<b>240000</b>	<b>MARCENARIA</b>		
<b>11.1</b>	<b>240106</b>	<b>BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM</b>	<b>M</b>	<b>42,09</b>
		Bloco III		
		Lanchonete	m	16,84
		Sala 03	m	25,25
<b>12.0</b>	<b>250000</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>		
<b>12.1</b>	<b>250101</b>	<b>ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>H</b>	<b>330,00</b>
		05 meses x 22dias/mes x 3hrs/dia	h	330,00
<b>12.2</b>	<b>250102</b>	<b>MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>H</b>	<b>440,00</b>
		05 meses x 22dias/mes x 4hrs/dia	h	440,00
<b>13.0</b>	<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>13.1</b>	<b>260601</b>	<b>PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO</b>	<b>m2</b>	<b>57,70</b>
		Bloco III		
		Sala 12	m <sup>2</sup>	0,880
		Sala 03	m <sup>2</sup>	34,090
		Lanchonete	m <sup>2</sup>	22,730
<b>13.2</b>	<b>261001</b>	<b>PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS</b>	<b>m2</b>	<b>4.056,43</b>
		Bloco III		
		Sala 01	m <sup>2</sup>	95,5900
		Sala 02	m <sup>2</sup>	96,1800
		Sala 03	m <sup>2</sup>	95,0600
		Sala 04	m <sup>2</sup>	95,6600
		Sala 05	m <sup>2</sup>	105,0200
		Salas 06,07,08 e 09	m <sup>2</sup>	424,0300
		Sala 10	m <sup>2</sup>	105,3500
		Depart. Eng	m <sup>2</sup>	80,6100
		Secretaria Depart Eng	m <sup>2</sup>	63,7500
		Sala 11	m <sup>2</sup>	105,5500
		Sala 12	m <sup>2</sup>	106,2100
		Sala 13	m <sup>2</sup>	106,3400
		Sala 14	m <sup>2</sup>	106,4700
		Sala 15	m <sup>2</sup>	106,1400
		Sala 16	m <sup>2</sup>	104,6900
		Sala 17	m <sup>2</sup>	93,7300
		Sala 18	m <sup>2</sup>	94,5900
		Sala 19	m <sup>2</sup>	94,1900
		Sala 20	m <sup>2</sup>	95,0500
		Sala dos Professores	m <sup>2</sup>	168,7200



## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA BLOCO III**

**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Sub Secretarias	m <sup>2</sup>	338,4200
		Xerox	m <sup>2</sup>	49,0000
		Lanchonete	m <sup>2</sup>	55,9700
		Externo e Circulação	m <sup>2</sup>	1.203,0600
		Secretaria	m <sup>2</sup>	67,0500
<b>13.3</b>	<b>261502</b>	<b>PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS</b>	<b>m2</b>	<b>508,54</b>
		<i>Bloco III</i>		
		Janelas	m <sup>2</sup>	110,60
		Telhas beiral	m <sup>2</sup>	397,94
<b>13.4</b>	<b>261550</b>	<b>PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR</b>	<b>m2</b>	<b>638,46</b>
		<i>Bloco III</i>		
		<i>Externo - Verde</i>	m <sup>2</sup>	638,46
<b>13.5</b>	<b>261610</b>	<b>PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMA0</b>	<b>m2</b>	<b>446,82</b>
		<i>Pátio</i>	m2	314,17
		<i>Beiral</i>	m2	132,65
<b>13.6</b>	<b>261703</b>	<b>PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)</b>	<b>m2</b>	<b>924,53</b>
		<i>Bloco III</i>		
		<i>Calçadas internas</i>	m <sup>2</sup>	227,73
		<i>Frente</i>	m <sup>2</sup>	147,68
		<i>Circulação externa</i>	m <sup>2</sup>	225,55
		<i>Patio</i>	m <sup>2</sup>	323,57
<b>14.0</b>	<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>		
<b>14.1</b>	<b>270501</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>m2</b>	<b>3.205,95</b>
		<i>area da Reforma Bloco III</i>	m <sup>2</sup>	3.205,95
<b>14.2</b>	<b>271500</b>	<b>CAFE DA MANHA</b>	<b>RE</b>	<b>425,00</b>
		<i>(05 meses x 22dias/mes x 5 func/dia x 8hrs/dia)/8,8)x0,85</i>	ref	425,00
<b>14.3</b>	<b>271502</b>	<b>CANTINA - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>RE</b>	<b>425,00</b>
		<i>(05 meses x 22dias/mes x 5 func/dia x 8hrs/dia)/8,8)x0,85</i>	ref	425,00
<b>14.4</b>	<b>271605</b>	<b>SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"</b>	<b>Un</b>	<b>8,00</b>
		<i>Bloco III</i>		
		<i>Banheiro Masculino 02</i>	Un	4,00
		<i>Banheiro Feminino 02</i>	Un	4,00
<b>14.5</b>	<b>271608</b>	<b>BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO</b>	<b>m2</b>	<b>5,32</b>
		<i>Bloco III</i>		
		<i>Banheiro Masculino 02</i>	m <sup>2</sup>	2,64
		<i>Banheiro Feminino 02</i>	m <sup>2</sup>	2,68
<b>14.6</b>	<b>Composição 04 04 - QUADRO DE VIDRO 4,0X1,20M</b>		<b>uni</b>	<b>26,00</b>
		<i>Bloco III - todas as salas de aula</i>	uni	20,00
		<i>Sala de Administração</i>	uni	6,00
<b>15.0</b>		<b>ITENS COM BDI DIFERENCIADO</b>		

**PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO****OBRA: REFORMA BLOCO III****LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
15.1	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	22,00
		Sala 01 a Sala 20		20,00
		Sala dos professores		1,00
		Diretoria engenharia		1,00



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**OBRA: REFORMA BLOCO III**  
**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

**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 : 17/05/2019  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2019

LOCALIDADE : GOIANIA

**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\$)
4.13	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE.CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	2,00	55,48	110,96	19,44	38,88	149,84
4.14	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	2,00	144,09	288,18	13,17	26,34	314,52
<b>5.0</b>	<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		-	-			<b>Sub Total</b>	<b>17.571,22</b>
5.1	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE C/M3)	m2	39,92	15,62	623,55	17,27	689,42	1.312,97
5.2	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	162,99	59,71	9.732,13	17,14	2.793,65	12.525,78
5.3	Sinapi 96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF. 06/2017	m2	162,99	21,06	3.432,57	1,84	299,90	3.732,47
<b>6.0</b>	<b>180000</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS )</b>	S/U	-	-			<b>Sub Total</b>	<b>108.255,31</b>
6.1	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	98,28	546,27	53.687,42	25,61	2.516,95	56.204,37
6.2	Sinapi85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m2	117,60	407,74	47.950,22	34,87	4.100,71	52.050,94
<b>7.0</b>	<b>190000</b>	<b>VIDROS</b>		-	-			<b>Sub Total</b>	<b>24.735,04</b>
7.1	Sinapi 72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACA.O,INCLUSIVE MASSA PARA VEDACA.O	m2	135,69	144,90	19.661,48	14,70	1.994,64	21.656,12
7.2	Sinapi 85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACA.O, SEM MOLDURA	m2	8,96	305,39	2.736,29	38,24	342,63	3.078,92
<b>8.0</b>	<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		-	-			<b>Sub Total</b>	<b>2.519,41</b>
8.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	79,84	1,32	105,39	2,10	167,66	273,05
8.2	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	100,15	0,10	10,02	9,20	921,38	931,40
8.3	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	79,84	4,81	384,03	11,66	930,93	1.314,96
<b>9.0</b>	<b>210000</b>	<b>FORROS</b>		-	-			<b>Sub Total</b>	<b>1.145,16</b>
9.1	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	33,93	26,54	900,50	6,18	209,69	1.110,19
9.2	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	1,80	13,25	23,85	6,18	11,12	34,97
<b>10.0</b>	<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>		-	-			<b>Sub Total</b>	<b>52.661,51</b>
10.1	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	269,14	30,59	8.232,99	17,06	4.591,53	12.824,52
10.2	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA, COM ARGAMASSA COLANTE	m	164,48	1,67	274,68	4,06	667,79	942,47
10.3	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m2	59,11	40,92	2.418,78	11,11	656,71	3.075,49
10.4	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	34,33	10,00	343,30	-	-	343,30
10.5	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	m2	1.927,00	15,00	28.905,00	-	-	28.905,00
10.6	221122	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	74,38	73,56	5.471,39	14,78	1.099,34	6.570,73
<b>11.0</b>	<b>240000</b>	<b>MARCEARIA</b>		-	-			<b>Sub Total</b>	<b>938,61</b>
11.1	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	42,09	13,21	556,01	9,09	382,60	938,61
<b>12.0</b>	<b>250000</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>		-	-			<b>Sub Total</b>	<b>31.293,90</b>
12.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	330,00	-	-	57,67	19.031,10	19.031,10
12.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	-	-	27,87	12.262,80	12.262,80
<b>13.0</b>	<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>		-	-			<b>Sub Total</b>	<b>53.859,68</b>
13.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRÍLICO	m2	57,70	4,57	263,69	4,24	244,65	508,34
13.2	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	m2	4.056,43	3,02	12.250,42	4,69	19.024,66	31.275,08
13.3	261502	PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	m2	508,54	3,34	1.698,52	8,70	4.424,30	6.122,82
13.4	261550	PINT.ESMALTE S/INT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	638,46	5,40	3.447,68	5,31	3.390,22	6.837,91
13.5	261610	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO EST.METALICA 1 DEMA.O	m2	446,82	3,72	1.662,17	1,39	621,08	2.283,25
13.6	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	924,53	2,08	1.923,02	5,31	4.909,25	6.832,28
<b>14.0</b>	<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>		-	-			<b>Sub Total</b>	<b>59.853,56</b>
14.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	3.205,95	0,53	1.699,15	1,23	3.943,32	5.642,47
14.2	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	425,00	2,23	947,75	-	-	947,75
14.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	425,00	9,98	4.241,50	-	-	4.241,50
14.4	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	8,00	7,57	60,56	5,40	43,20	103,76
14.5	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	5,32	218,63	1.163,11	31,13	165,61	1.328,72
14.6	Composição 04	04 - QUADRO DE VIDRO 4,0X1,20M	uni	26,00	1.808,96	47.032,96	21,40	556,40	47.589,36
<b>TOTAL (R\$)</b>									<b>507.579,25</b>

BDI			
		SEGURO + GARANTIA=	0,80%
		RISCO=	0,97%
		DESPESAS FINANCEIRAS=	0,123
		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	0,04
		TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=	6,65%
		LUCRO=	8,16%
		INSS=	4,50%
			<b>25,92%</b>
			<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>
			<b>639.143,79</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\$)
									<b>Sub Total</b>
									<b>69.398,12</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**OBRA: REFORMA BLOCO III**

**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

**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 : 17/05/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2019

**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\$)
15.1	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	22,00	3.154,46	69.398,12	-		69.398,12
<b>BDI</b>									
									BDI=
									<b>14,11%</b>
									<b>TOTAL COM BDI DIFERENCIADO (14,11%)</b>
									<b>79.190,19</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>									<b>718.333,98</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: REFORMA BLOCO III**

**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

**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

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

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO : 17/05/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2019

**ORSE - ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE**

DATA REFÊNCIA TÉCNICA: ABRIL/2019-1

<b>Serviço:</b>	<b>01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN</b>			<b>UNIDADE</b>	<b>UNI</b>	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI/88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		13,84		1	13,84
SINAPI/88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,92		1	17,92
					<b>Total M.O.</b>	<b>17,92</b>

Código Auxiliar	Materials	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>40,65</b>

<b>Serviço:</b>	<b>02 - PRÉ-INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>			<b>UNIDADE</b>	<b>UNI</b>	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI/88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		13,76		0,143	1,97
SINAPI/88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,71		0,143	2,53
					<b>Total M.O.</b>	<b>4,50</b>

Código Auxiliar	Materials	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSAXBOLSA, 22MM	Unid.	6,51	3	19,53
SINAPI 12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSAXBOLSA, 15MM	unid.	2,88	3	8,64
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	17,18	3,3	56,69
SINAPI 12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN=22 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA PREDIAL	m	29,55	3,3	97,52
SINAPI 12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	unid.	162,43	0,0048	0,78
SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	unid.	19,71	0,0063	0,12
SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	unid.	1,47	0,0432	0,06
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>216,97</b>
				<b>Custo Direto Total</b>	<b>221,47</b>

<b>Serviço:</b>	<b>03- CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT POP 2 EM 1 POLAR</b>			<b>UNIDADE</b>	<b>UNI</b>	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI/88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		13,84		2,25	31,14
SINAPI/88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,92		2,25	40,32
					<b>Total M.O.</b>	<b>40,32</b>

Código Auxiliar	Materials	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>52,62</b>

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

### OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

### 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

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

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO : 17/05/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2019

Serviço: 04 - QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL					UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
24	MARCENEIRO	7,09	13,4	89,05	1,95222686	26,16
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	0,77336559	10,36
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	2,28943483	18,77
18	PINTOR	7,09	13,4	89,05	0,04421266	0,59
					<b>Total M.O.</b>	<b>55,29</b>

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
2237	VERNIZ ACRÍLICO	l	13,61	0,06484245	0,88	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,93500047	3,87	
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83 KG)	l	17,86	0,46843224	8,37	
104	AREIA MÉDIA	m3	82,85	0,03070382	2,54	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,00972846	0,08	
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	uni	0,75	0,4035479	0,30	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2142,86	0,01066047	22,84	
1708	MASSA A ÓLEO	Kg	14,62	0,32986711	4,82	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	uni	0,2	5,96902391	1,19	
					<b>Total MAT.</b>	<b>44,89</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>100,18</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	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
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>

Serviço: 05 - LIMPEZA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT					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	7,33	13,76	87,6	3	41,28
SINAPI/88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,44	17,71	87,6	2	35,42
					<b>Total M.O.</b>	<b>76,70</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>76,70</b>

## MEMORIAL DE CÁLCULO - COTAÇÕES

**OBRA: REFORMA BLOCO III**

**LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

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



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

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 : 17/05/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2019

Item	Descrição dos Serviços	Custo Final sem 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
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.738,10	4,48	8,00	1.819,05	16,00	3.638,10	30,00	6.821,43	46,00	10.459,53			100,00	22.738,10
2.0	TRANSPORTES	13.195,42	2,60	10,00	1.319,54	20,00	2.639,08	30,00	3.958,63	40,00	5.278,17			100,00	13.195,42
2.0	ESTRUTURA	623,64	0,12	100,00	623,64									100,00	623,64
3.0	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	110.397,12	21,75	7,00	7.727,80	13,00	14.351,63	40,00	44.158,85	40,00	44.158,85			100,00	110.397,12
4.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.791,57	1,54	39,00	3.038,71					61,00	4.752,86			100,00	7.791,57
5.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	17.571,22	3,46	7,00	1.229,99	65,00	11.421,29	23,00	4.041,38	5,00	878,56			100,00	17.571,22
6.0	ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS )	108.255,31	21,33	10,00	10.825,53	15,00	16.238,30	35,00	37.889,36	40,00	43.302,12			100,00	108.255,31
7.0	VIDROS	24.735,04	4,87	6,00	1.484,10	13,00	3.215,56	39,00	9.646,67	42,00	10.388,72			100,00	24.735,04
8.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.519,41	0,50	63,00	1.587,23	6,00	151,16	14,00	352,72	17,00	428,30			100,00	2.519,41
9.0	FORROS	1.145,16	0,23	100,00	1.145,16									100,00	1.145,16
10.0	REVESTIMENTO DE PISO	52.661,51	10,38	11,00	5.792,77	14,00	7.372,61	39,00	20.537,99	36,00	18.958,14			100,00	52.661,51
11.0	MARCENARIA	938,61	0,18	100,00	938,61									100,00	938,61
12.0	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	31.293,90	6,17	5,00	1.564,70	14,00	4.381,15	32,00	10.014,05	49,00	15.334,01			100,00	31.293,90
13.0	PINTURA	53.859,68	10,61	3,00	1.615,79	15,00	8.078,95	32,00	17.235,10	45,00	24.236,86	5,00	2.692,98	100,00	53.859,68
14.0	DIVERSOS	59.853,56	11,79	7,00	4.189,75	15,00	8.978,03	36,00	21.547,28	42,00	25.138,50			100,00	59.853,56
<b>TOTAL GERAL R\$</b>		<b>507.579,25</b>			<b>44.902,37</b>		<b>80.465,86</b>		<b>176.203,46</b>		<b>203.314,62</b>		<b>2.692,98</b>		<b>507.579,25</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI R\$</b>		<b>639.143,79</b>		<b>8,85</b>	<b>56.541,06</b>	<b>15,85</b>	<b>101.322,61</b>	<b>34,71</b>	<b>221.875,40</b>	<b>40,06</b>	<b>256.013,77</b>	<b>0,53</b>	<b>3.391,00</b>	<b>100,00</b>	<b>639.143,79</b>

ITENS COM BDI DIFERENCIADO															
Item	Descrição dos Serviços	Custo Final com BDI R\$	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	
15.1	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\$ 69.398,12					55,00%	R\$ 38.168,97	45,00%	R\$ 31.229,15				100,00%	R\$ 69.398,12
<b>TOTAL GERAL R\$</b>		<b>69.398,12</b>						<b>38.168,97</b>		<b>31.229,15</b>					<b>69.398,12</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI DIFERENCIADO (14,11%) R\$</b>		<b>79.190,19</b>					<b>80,30</b>	<b>48.062,36</b>	<b>65,70</b>	<b>39.323,75</b>				<b>100,00</b>	<b>79.190,19</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI - R\$</b>		<b>718.333,98</b>		<b>7,87%</b>	<b>56.541,06</b>	<b>14,11%</b>	<b>101.322,61</b>	<b>37,58%</b>	<b>269.937,76</b>	<b>41,11%</b>	<b>295.337,52</b>	<b>0,47%</b>	<b>3.391,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>718.333,98</b>