

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**OBRA:** REFORMA DOS LABORATÓRIOS DAS FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIRV  
**LOCAL:** FAZENDA FONTES DO SABER, UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
**DATA DE ELABORAÇÃO:** 10/01/2023

**GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
TABELA 194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - DESONERADA  
Data Base: 01/01/2023

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)**  
DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

COMP. 01	REMOÇÃO DE FECHADURA				
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 0021	SERRALHEIRO	h	0,25000	18,04	4,5100
Custo Direto Total					4,5100

\*\*\* Composição elaborada considerando de consumo de mão de obra e de materiais determinados em função da composição ORSE 04859

COMP. 02	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR (COM REAPROVEITAMENTO)				
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	h	1,00000	18,04	18,0400
GOINFRA 0008	AJUDANTE	h	1,00000	12,67	12,6700
Custo Direto Total					30,7100

\*\*\* Composição elaborada considerando consumo de mão de obra das composições SIURB 095126; CAERN 1200054; ORSE 7224.

COMP. 10	REMOÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 24 000 BTU (COM REAPROVEITAMENTO)				
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI 34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,63350	17,74	46,7200
GOINFRA 0008	AJUDANTE	h	2,63350	12,67	33,3700
Custo Direto Total					80,0900

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência os coeficientes de consumo de mão de obra da composição SINAPI103254.

COMP. 12	REMOÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12000 BTU (COM REAPROVEITAMENTO)				
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 0008	AJUDANTE	h	2,33340	12,67	29,5600
SINAPI 34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,33340	17,74	41,3900
Custo Direto Total					70,9500

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência os coeficientes de consumo de mão de obra da composição SINAPI 103248.

COMP. 03	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200 X 100 MM, NA PAREDE, ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES				
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,40000	18,04	7,2200
GOINFRA 005	AJUDANTE	h	0,40000	12,67	5,0700
UNIRV 001 - COTAÇÃO 03	SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES PARA ELETROCALHA	UND	1,00000	18,37	18,3700
Custo Direto Total					30,6600

\*\*\* Composição elaborada considerando coeficiente de consumo de mão de obra equivalente a composição IOPES 150881

COMP. 04	ORGANIZAÇÃO DE FIAÇÕES ELÉTRICAS INSTALADAS EM ELETROCALHAS				
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,18000	18,04	3,2500
GOINFRA 005	AJUDANTE	h	0,18000	12,67	2,2800
Custo Direto Total					5,5300

\*\*\* Composição elaborada considerando que se faz necessário 01 dia de trabalho para a organização das eletrocalhas existentes

COMP. 16	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 36W DIMENSÕES 40 CM X 40 CM				
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,50000	18,04	9,0200
GOINFRA 005	AJUDANTE	h	0,50000	12,67	6,3400
UNIRV 001 - COTAÇÃO 08	LUMINÁRIA TIPO PLAFON 40X40CM 36W BRANCO FRIO	UND	1,00000	173,75	173,7500
Custo Direto Total					189,1100

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência os coeficientes de consumo de mão de obra e material da composição ORSE 13158.

COMP. 17 REFLETOR LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,50000	18,04	9,0200
GOINFRA 005	SERVENTE	h	0,30000	10,78	3,2300
SINAPI 39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00000	45,41	45,4100
Custo Direto Total					57,6600

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência os coeficientes de consumo de mão de obra da composição ORSE 12807.

COMP. 18 CONECTOR DE DERIVAÇÃO 10-70/1,5-10 MM2					
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,30000	18,04	5,4100
GOINFRA 005	SERVENTE	h	0,30000	10,78	3,2300
UNIRV 001 - COTAÇÃO 09	CONECTOR PERFURANTE CDP70 (10-70/1,5-10)	UND	1,00000	8,67	8,6700
Custo Direto Total					17,3100

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência os coeficientes de consumo de mão de obra da composição GOINFRA 71034.

COMP. 19 LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)					
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,09800	18,04	1,7700
SINAPI 39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	1,00000	9,52	9,5200
Custo Direto Total					11,2900

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência o coeficiente de consumo de mão de obra da composição SBC 060436.

COMP. 21 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN					
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	1,60000	18,04	28,8600
GOINFRA 008	AJUDANTE	h	1,60000	12,67	20,2700
UNIRV 001 - COTAÇÃO 12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC DE SOBREPOR 18/24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UND	1,00000	281,61	281,6100
Custo Direto Total					330,7400

\*\*\* Composição elaborada considerando consumos de mão de obra da composição ORSE 12239.

COMP. 20 TOMADA DE SOBREPOR 3P+T 32A 380V 6 HORAS					
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,30000	18,04	5,4100
GOINFRA 008	AJUDANTE	h	0,30000	12,67	3,8000
UNIRV 001 - COTAÇÃO 10	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T 32A 380V 6 HORAS	UND	1,00000	61,76	61,7600
Custo Direto Total					70,9700

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência o coeficiente de consumo de mão de obra da composição ORSE 09545.

COMP. 22 TOMADA DE SOBREPOR 3P+T 16A 200V 9 HORAS					
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,30000	18,04	5,4100
GOINFRA 008	AJUDANTE	h	0,30000	12,67	3,8000
UNIRV 001 - COTAÇÃO 11	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T 16A 200V 9 HORAS	UND	1,00000	73,44	73,4400
Custo Direto Total					82,6500

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência o coeficiente de consumo de mão de obra da composição ORSE 09545.

COMP. 23 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA ZINCADA 100 X 50 X 3000 MM CHAPA 18					
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,40000	18,04	7,2200
GOINFRA 008	AJUDANTE	h	0,40000	12,67	5,0700
UNIRV 001 - COTAÇÃO 06	ELETROCALHA PERFURADA ZINCADA 100 MM X 50 MM X 3000 MM CHAPA 18	M	1,00000	34,63	34,6300
Custo Direto Total					46,9200

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência os coeficientes de consumo de mão de obra e material da composição ORSE 762.

COMP. 24 PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 25 MM2 INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO					
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 012	ELETRICISTA	h	0,01000	18,04	0,1800

# Universidade de Rio Verde

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

UNIRV 001 - COTAÇÃO 13	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 25 MM2	UND	1,00000	1,73	1,7300
GOINFRA 2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	1,00000	0,68	0,6800
<b>Custo Direto Total</b>					<b>2,5900</b>

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência o coeficiente de consumo de mão de obra ORSE 11006.

<b>COMP. 05</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
GOINFRA 0008	AJUDANTE	h	0,10000	12,67	1,2700
SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UN	1,00000	13,69	13,6900
<b>Custo Direto Total</b>					<b>14,9600</b>

<b>COMP. 06</b>	<b>MANUTENÇÃO CAIXILHO JANELA DE VIDRO</b>				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
SINAPI 10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,58600	15,34	24,3300
GOINFRA 0005	SERVENTE	h	1,54200	10,78	16,6200
SINAPI 34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,96400	41,11	39,6300
<b>Custo Direto Total</b>					<b>80,5800</b>

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência o coeficiente de consumo de mão de obra da composição SINAPI 102179.

<b>COMP. 08</b>	<b>REVESTIMENTO CIMENTÍCIO 3D PARA PAREDES EXTERNAS</b>				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
SINAPI 34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA)	H	2,00000	11,38	22,7600
SINAPI 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	2,00000	18,30	36,6000
UNIRV 001 - COTAÇÃO 04	REVESTIMENTO CIMENTÍCIO 3D - COR NATURAL	m²	1,15000	129,95	149,4400
SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,00000	2,21	19,8900
GOINFRA 2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,42000	7,29	3,0600
<b>Custo Direto Total</b>					<b>231,7500</b>

\*\*\* Composição elaborada considerando como referência para a obtenção dos coeficientes de consumo: SINAPI 99195 e manual de fabricantes // O consumo de argamassa colante foi determinado considerando informações obtidas junto a manuais de fabricantes (ref. QUARTZOLIT) que indicam que o consumo de ACIII para cerâmicas com área entre 400 cm2 e 900 cm2 corresponde a aproximadamente 4,5 kg. considerando que no procedimento de assentamento dos elementos cimentícios 3D em fachada faz-se necessário o processo de dupla colagem, tem-se que o consumo aproximado corresponde a 9 kg por metro quadrado. // O coeficiente de consumo do revestimento cimentício foi obtido junto a manuais de instrução de fabricantes // os consumos de mão de obra foram determinados considerando que o custo local para instalação dessas peças é de R\$ 60,00 / m2. // O consumo de argamassa de rejuntamento foi determinado considerando como referência a composição SINAPI 99195.

<b>COMP. 07</b>	<b>PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE, ATÉ 0,5 CM DE PROFUNDIDADE</b>				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
GOINFRA 005	SERVENTE	h	0,50000	10,78	5,3900
GOINFRA 004	PEDREIRO	h	1,00000	18,04	18,0400
GOINFRA 1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,20000	16,64	3,3300
<b>Custo Direto Total</b>					<b>26,7600</b>

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência os coeficientes de consumo de mão de obra e material da composição ORSE 7377.

<b>COMP. 09</b>	<b>RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA DUAS DEMÃOS COM POLIMENTO</b>				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
GOINFRA 1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ)	m²	1,00000	2,51	2,5100
GOINFRA 2226	RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA (2 DEMAOS)	m²	1,00000	34,87	34,8700
<b>Custo Direto Total</b>					<b>37,3800</b>

<b>COMP. 11</b>	<b>ALÇAPÃO COM TAMPA PARA DRYWALL 60 X 60 CM</b>				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
GOINFRA 025	OFICIAL "B"	h	0,17978	18,22	3,2800
COTAÇÃO 001	ALÇAPÃO COM TAMPA PARA DRYWALL 60 X 60 CM	un	1,00000	237,31	237,3100
<b>Custo Direto Total</b>					<b>240,5900</b>

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência o coeficiente de consumo de mão de obra da composição SINAPI 96486.

<b>COMP. 13</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO (INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO; EXCLUSO EQUIPAMENTO)</b>				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

# Universidade de Rio Verde

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

SINAPI 34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,52300	17,74	44,7600
GOINFRA 0008	AJUDANTE	h	2,52300	12,67	31,9700
SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,93	9,3000
SINAPI 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,92	8,2800
SINAPI 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,34	8,0400
SINAPI 13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,50	2,0000
SINAPI 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	26,35	52,7000
<b>Custo Direto Total</b>					<b>157,0500</b>

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência os coeficientes de consumo de mão de obra e material da composição SINAPI 103251.

COMP. 14	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO (INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO; EXCLUSO EQUIPAMENTO)				
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
UNIRV 001 - COMP. 14	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO (INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO; EXCLUSO EQUIPAMENTO)	UND	1,00000	160,41	160,4100
SINAPI 34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,63350	17,74	46,7200
GOINFRA 0008	AJUDANTE	h	2,63350	12,67	33,3700
SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,93	9,3000
SINAPI 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,92	8,2800
SINAPI 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,34	8,0400
SINAPI 13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,50	2,0000
SINAPI 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	26,35	52,7000
<b>Custo Direto Total</b>					<b>160,4100</b>

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência os coeficientes de consumo de mão de obra e material da composição SINAPI 103254.

COMP. 15	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM				
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GOINFRA 0008	AJUDANTE	h	0,00980	12,67	0,1200
SINAPI 39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,00000	7,26	7,2600
<b>Custo Direto Total</b>					<b>7,3800</b>

\*\*\* Composição elaborada utilizando como referência o coeficiente de consumo de mão de obra da composição SBC 070397.