



69	0
Nº	Fabric

### 3.4 COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

---

70  
Nº  
Fabric

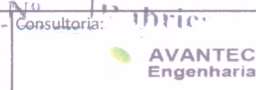
TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC		Data Base:	fev/22
		BDI = 29,93%	Leis Sociais = 157,27%
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário
CP-01	Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive marco, batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive alizar)	und	R\$ 1.797,89
CP-02	Bancada de granito cinza andorinha, espessura de 2 cm com abertura para cuba de embutir, e rodabancada h=7cm esp.=2cm.	m2	R\$ 728,66
CP-04	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UND	R\$ 118,24
CP-05	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	R\$ 118,24
CP-09	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. DIM 1,5 X 2,1M	UND	R\$ 5.173,17
CP-10	Verga/contraverga reta de concreto armado 14 x 20 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	R\$ 63,53
CP-12	Janela fixa de alumínio com acabamento natural, com vidro temperado incolor e=6mm.	m2	R\$ 932,49
CP-14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	R\$ 42,34
CP-15	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	R\$ 66,43
CP-19	Bomba Incêndio 3CV Trifásica 220/380V 2,1/2 POL.	UND	R\$ 2.577,47
CP-20	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	und	R\$ 500,43
CP-21	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	R\$ 591,88
CP-22	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	R\$ 4.745,09
CP-23	Destinacao final de residuos classe II-B (rocha, demolicao, entre outros) em area licenciada, exclusive carga, transporte e descarga	m³	R\$ 39,79
CP-24	COBERTURA EM TELHA TÉRMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SUA EXECUÇÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	R\$ 336,81
CP-25	REVESTIMENTO EM CERAMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.	m²	R\$ 88,41
CP-26	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL COM VIDRO INCOLOR, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	R\$ 590,86
CP-27	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	UND	R\$ 312,00
CP-28	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox com guia de balizamento. (Barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox).	m	R\$ 1.711,43
CP-29	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox. (Barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox).	m	R\$ 1.486,47
CP-30	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FERRAGENS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	R\$ 953,86
CP-31	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente, ferragens, alizar, contramarco e bancada de granito cinza (e=2cm). Forneimento e instalação	m2	R\$ 2.448,21
CP-32	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	R\$ 560,33
CP-33	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUIDO.	UND	R\$ 57,44
CP-38	Tampa cega 4"x2" PVC para condutele	und	R\$ 11,97
CP-39	Caixa de passagem PVC 4x4 com tampa cega	und	R\$ 27,33
CP-40	Caixa de passagem PVC 4x4 sem tampa	und	R\$ 20,81
CP-41	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada de LED tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, inclusive lâmpadas	und	R\$ 225,38
CP-42	Luminária tipo tartaruga para área externa, inclusive lâmpada LED Bulbo 16W E27 branco frio bivolt - fornecimento e instalação.	und	R\$ 214,82
CP-43	Luminária tipo plafon, de embutir, com 1 lâmpada LED de 12W, sem reator - fornecimento e instalação.	und	R\$ 55,62
CP-44	Luminária tipo plafon, de embutir, com 1 lâmpada LED de 18W - fornecimento e instalação.	und	R\$ 60,76
CP-45	Luminária tipo plafon, de embutir, com 1 lâmpada LED de 24W - fornecimento e instalação.	und	R\$ 88,18
CP-46	Luminária tipo plafon, de embutir, com 1 lâmpada LED de 24W - fornecimento e instalação.	und	R\$ 88,18
CP-47	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) 1 módulo, tensão nominal máxima 175VCA, corente de surto máxima 12,5/60KA	und	R\$ 218,97
CP-48	Painel elétrico p/ bomba 3cv, trifásico	und	R\$ 2.886,92
CP-49	Poste de aço reto, comprimento de 4,50m (com sapata) inclusive luminária decorativa LED de 45W (Tecnowatt ou equivalente). Forneimento e instalação.	und	R\$ 4.502,68
CP-50	Poste de aço reto, comprimento de 4,50m (com sapata) inclusive luminária decorativa LED de 54W (Tecnowatt ou equivalente). Forneimento e instalação.	und	R\$ 4.229,89
CP-52	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 10.000 litros	und	R\$ 7.274,75
CP-53	Caixa de sobrepor 5 entradas, tipo Condulete pvc rígido, p/eletroduto d = 1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: B,C,E,LB,T,X), Tigre ou similar	und	R\$ 17,90
CP-54	Placa 4"x2" com furo	und	R\$ 6,01
CP-55	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	und	R\$ 415,94
CP-56	Estrutura metálica, em perfil I laminado, de acordo com projeto estrutural, com pintura antioxido, fornecimento e montagem. Tudo incluído.	kg	R\$ 23,72
FTV-01	INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA, COM 134 - 140 MÓDULOS, ÁREA NECESSÁRIA 288 - 294M2. TUDO INCLUIDO. (BDI DIF)	UND	R\$ 320.613,69
CP-57	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA)	UND	R\$ 2.136,49
CP-58	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 48 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.	und	R\$ 2.061,30



92	0
Nº	Unidade

Referência: 7165/ORSE							TOTAL (H) :	0,00
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	1.383,74
							BDI: 29,93%	414,15
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	1.797,89

73 0



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** CP-02  
**DESCRIÇÃO:** Bancada de granito cinza andorinha, espessura de 2 cm com abertura para cuba de embutir, e rodabancada h=7cm esp.=2cm.  
**UNIDADE:** m2  
**DATA BASE:** out/21  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - **CREA:** ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Costo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Costo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	3,33000	63,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	3,48000	49,34
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10124	IOPEs	H	157,27	19,12	0,29000	5,54
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>118,54</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Costo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 118,54  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 118,54

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Costo unit.	Consumo	Costo
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPEs	M3	105,56	0,00870	0,91
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPEs	KG	0,46	3,78000	1,73
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	32505	IOPEs	M2	251,63	1,17500	295,66
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	71,07	2,00000	142,14
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	SINAPI	KG	3,22	0,12000	0,38
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	SINAPI	KG	1,69	0,86140	1,45
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>442,27</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Costo unit.	Consumo	Costo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Costo unit.	Consumo	Costo

Considerado como base uma bancada de 0,50m de largura por 2m de comprimento  
Referência: IOPEs 170220 E SINAPI 98685

**TOTAL (H) :** 0,00  
**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 560,81  
**BDI: 29,93%** 167,85  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 728,66

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:

**AVANTEC**  
Engenharia

**CÓDIGO:** CP-04  
**DESCRIÇÃO:** PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - **CREA:** ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	1,00000	19,12
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>19,12</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 19,12  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 19,12

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	71,89	1,00000	71,89
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>71,89</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: ED-48183 SETOP

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 91,01  
**BDI: 29,93%** 27,23  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 118,24

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-05  
**DESCRIÇÃO:** TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - **CREA:** ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	1,00000	19,12
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>19,12</b>

j) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 19,12  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 19,12

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	SINAPI	UN	71,89	1,00000	71,89
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>71,89</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

i) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: ED-48183 SETOP

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 91,01  
**BDI: 29,93%** 27,23  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 118,24

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  **AVANTEC Engenharia**

**CÓDIGO:** CP-09  
**DESCRIÇÃO:** PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. DIM 1,5 X 2,1M  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

Nº 76  
 Fabrica

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	2,50000	35,45
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>35,45</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 35,45  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 35,45

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Dobradiça inferior para vidro temperado	2C 05 03 02 00 07	TCPO	UND	56,17	2,00000	112,34
Dobradiça superior para vidro temperado	2C 05 03 02 00 09	TCPO	UND	48,83	2,00000	97,66
Ferragens para vidro temperado, bucha tipo 1201 para pivotante de dobradiça	2C 05 04 02 39 04	TCPO	UND	4,66	2,00000	9,32
Ferragens para vidro temperado, capuchinho tipo 1037	2C 05 04 02 39 05	TCPO	UND	3,97	1,00000	3,97
Ferragens para vidro temperado, contraplaca para fechadura central	2C 05 04 02 39 06	TCPO	UND	28,88	1,00000	28,88
Ferragens para vidro temperado, trinco inferior	2C 05 04 02 39 14	TCPO	UND	17,62	2,00000	35,24
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E	5031	SINAPI	M2	520,75	3,78000	1.968,43
essórios para vidro temperado, puxador de madeira	2C 05 04 08 00 05	TCPO	UND	62,31	2,00000	124,62
Fechadura central com 2 cilindros para vidro temperado	2C 05 06 02 21 03	TCPO	UND	87,20	1,00000	87,20
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>2.467,66</b>



97 0

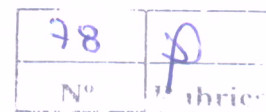
(G) SERVIÇOS		Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021		102188	SINAPI	UN	739,20	2,00000	1.478,40		
<b>TOTAL (G) :</b>							<b>1.478,40</b>		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
Referências: SEIONFRA C1968, TCPO 3R 09 60 00 00 00 00 20 06								<b>TOTAL (H) :</b>	<b>0,00</b>
							<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>	<b>3.981,51</b>	
							<b>BDI: 29,93%</b>	<b>1.191,66</b>	
							<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>	<b>5.173,17</b>	

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-10  
**DESCRIÇÃO:** Verga/contraverga reta de concreto armado 14 x 20 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma  
**UNIDADE:** m  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D



(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário	
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	IOPEs	0,0202	1,00	0,00	37,20	14,05	0,74	
								<b>TOTAL (A) :</b>	<b>0,74</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	0,34440	5,55	
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10121	IOPEs	H	157,27	19,12	0,13440	2,56	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	IOPEs	H	157,27	19,12	0,21000	4,01	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	0,05600	1,07	
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	0,33600	4,76	
							<b>TOTAL (B) :</b>	<b>17,95</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
							<b>TOTAL (C) :</b>	<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 18,69  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 18,69

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
ACO CA-50 DE 8.0MM	21517	IOPEs	KG	6,82	1,68000	11,45	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	27010	IOPEs	KG	19,93	0,03360	0,66	
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPEs	M3	105,56	0,01736	1,83	
BRITA 1	20517	IOPEs	M3	120,45	0,00728	0,87	
BRITA 2	20518	IOPEs	M3	120,45	0,02016	2,42	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPEs	KG	0,46	9,52560	4,38	
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	21009	IOPEs	M	14,75	0,01680	0,24	
PREGO 18X27	26569	IOPEs	KG	18,83	0,05600	1,05	
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	20987	IOPEs	M2	52,27	0,14000	7,31	
						<b>TOTAL (F) :</b>	<b>30,21</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
						<b>TOTAL (G) :</b>	<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo	
								<b>TOTAL (H) :</b>	<b>0,00</b>

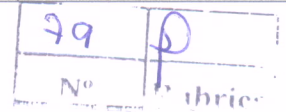
**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 48,90  
**BDI: 29,93%** 14,63  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 63,53

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:

**AVANTEC**  
Engenharia

**CÓDIGO:** CP-12  
**DESCRIÇÃO:** Janela fixa de alumínio com acabamento natural, com vidro temperado incolor e=6mm.  
**UNIDADE:** m2  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D



(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	0,36000	5,10
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	0,72000	13,76
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>18,86</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 18,86  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 18,86

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Janela fixa de alumínio com acabamento natural, sem vidros	2C 05 03 03 11 10	TCPO	m2	304,29	1,00000	304,29
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	SINAPI	UN	20,06	0,42400	8,50
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	4377	SINAPI	UN	0,21	17,41000	3,65
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>316,44</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	102166	SINAPI	M2	382,39	1,00000	382,39
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>382,39</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 51626 SANEAGOCIVIL

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 717,69  
**BDI: 29,93%** 214,80  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 932,49

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  AVANTEC Engenharia

**CÓDIGO:** CP-14  
**DESCRIÇÃO:** PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

80  
 N° 13  
 fabrica

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	0,30000	4,83
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	0,30000	5,73
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>10,56</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **10,56**  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **10,56**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37539	SINAPI	UN	21,45	1,00000	21,45
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	26664	IOPES	UN	0,29	2,00000	0,58
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>22,03</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

Referência: 160612 IOPES **TOTAL (H) :** 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **32,59**  
 BDI: 29,93% **9,75**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 42,34**

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-15  
**DESCRIÇÃO:** PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	0,30000	4,83
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	0,30000	5,73
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>10,56</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 10,56  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 10,56

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37558	SINAPI	UN	39,99	1,00000	39,99
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	26664	IOPEs	UN	0,29	2,00000	0,58
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>40,57</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

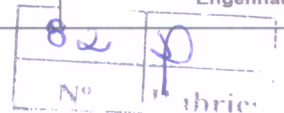
Referência: 160612 IOPEs

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 51,13  
**BDI: 29,93%** 15,30  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 66,43

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:

**AVANTEC**  
Engenharia



**CÓDIGO:** CP-19  
**DESCRIÇÃO:** Bomba Incêndio 3CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPES	H	157,27	19,12	2,00000	38,24
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPES	H	157,27	19,12	2,00000	38,24
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	4,00000	56,72
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>133,20</b>

j) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 133,20  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 133,20

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Bomba Incêndio 3 CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL 646 JM DANCOR ou similar	COT-04	MERCADO	und	1.850,54	1,00000	1.850,54
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.850,54</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 11172/ORSE

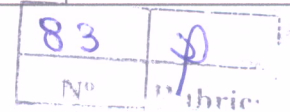
**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.983,74  
**BDI: 29,93%** 593,73  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 2.577,47

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:

**AVANTEC**  
Engenharia

**CÓDIGO:** CP-20  
**DESCRIÇÃO:** VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D



(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
MONTADOR (SINTRACONST)	10130	IOPES	H	157,27	29,15	0,65000	18,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	0,65000	9,21
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>28,15</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 28,15  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 28,15

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO	110216	SEINFRA	UND	R\$ 275,60	1,00000	275,60
ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL	02525-E	EMOP	UND	R\$ 2,71	1,00000	2,71
TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 16X180MM	10042-E	EMOP	UND	R\$ 19,68	4,00000	78,70
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>357,01</b>


(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: EMOP 06.011.0370-0

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 385,16  
**BDI: 29,93%** 115,27  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 500,43

84 P  
Nº 17 thrio

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO								Consultoria:  AVANTEC Engenharia		
<b>CÓDIGO:</b> CP-21 <b>DESCRIÇÃO:</b> VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO. <b>UNIDADE:</b> UND <b>DATA BASE:</b> fev/22 <b>ORÇAMENTISTA:</b> Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D										
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário		
								TOTAL (A) :		0,00
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário			
MONTADOR (SINTRACONST)	10130	IOPEs	H	157,27	29,15	0,65000	18,94			
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	0,65000	9,21			
								TOTAL (B) :		28,15
<b>) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo			
								TOTAL (C) :		0,00
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		28,15		
						(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :		1,00		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :		28,15		
<b>(F) MATERIAIS</b>	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo				
VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 2 1/2"	COT-05	MERCADO	und	345,98	1,00000	345,98				
ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL	02525-E	EMOP	UND	2,71	1,00000	2,71				
TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 16X180MM	10042-E	EMOP	UND	19,68	4,00000	78,70				
								TOTAL (F) :		427,39
<b>(G) SERVIÇOS</b>	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo				
								TOTAL (G) :		0,00
<b>) ITENS DE TRANSPORTE</b>	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo		
								TOTAL (H) :		0,00
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :		455,54
								BDI: 29,93%		136,34
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :		591,88

Referência: EMOP 06.011.0370-0



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-22

**DESCRIÇÃO:** SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**UNIDADE:** und

**DATA BASE:** fev/22

**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - **CREA:** ES-7839/D

85 \$  
Nº fabrico

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	12,36000	236,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	7,10000	135,75
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPEs	H	157,27	19,12	16,58000	317,00
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	20,60000	292,10
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>981,17</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 981,17

**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00

**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 981,17

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1/2"	147-E	EMOP	M	23,71	1,20000	28,45
TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3"	197-E	EMOP	M	123,68	5,50000	680,25
CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 3/4"	204-E	EMOP	M	7,68	4,00000	30,71
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º	43007	IOPEs	M	7,17	20,00000	143,40
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3"	63508	IOPEs	UN	455,48	2,00000	910,96
CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 060AX250V	04332-E	EMOP	UND	462,65	1,00000	462,64
MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KG/CM2)	7058-E	EMOP	UND	1,00	1,00000	1,00
PRESSOSTATO 20/40 PSI	14192-E	EMOP	UND	81,25	1,00000	81,25
TANQUE DE EXPANSAO PARA AGUA FRIA COM CAPA CILINDRICA DE 12 LITROS	14667-E	EMOP	UND	332,21	1,00000	332,21
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>2.670,87</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

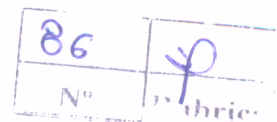
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: EMOP 18.033.0020-0

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 3.652,04

**BDI: 29,93% 1.093,05**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 4.745,09**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:

**CÓDIGO:** CP-23**DESCRIÇÃO:** Destinação final de resíduos classe II-B (rocha, demolição, entre outros) em área licenciada, exclusive carga, transporte e descarga**UNIDADE:** m<sup>3</sup>**DATA BASE:** fev/22**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário

TOTAL (B) : 0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 0,00

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 0,00

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (F) : 0,00

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Destinação de resíduos Construção Civil (argila, areia, rocha, pavimento, meio-fio, calçada e etc) classe II B	COT-06	MERCADO	m <sup>3</sup>	30,64	1,00000	30,63

TOTAL (G) : 30,63

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 30,63

BDI: 29,93% 9,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 39,79

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-24  
**DESCRIÇÃO:** COBERTURA EM TELHA TÉRMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SUA EXECUÇÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)  
**UNIDADE:** m<sup>2</sup>  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

87  
 N<sup>o</sup> 10  
 fabrico

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	0,11330	1,82
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	10278	IOPEs	H	157,27	29,15	0,12875	3,75
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>5,57</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 5,57  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 5,57

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CUMEEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACABAMENTO EM VERNIZ EM	11069-E	EMOP	M	86,44	0,06000	5,18
CONTRA RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, 2 ABAS DE 0,30M, COM	11087-E	EMOP	M	161,22	0,07500	12,09
CONJUNTO DE VEDACAO ELASTICA, PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE 5/16"	11089-E	EMOP	UND	0,81	0,60600	0,49
GOIVA TRAPEZOIDAL ZINCADA DE 5/16", PARA TELHA	11090-E	EMOP	UND	0,39	1,987	0,77
PINO RETO DE FERRO GALVANIZADO, COM VEDA CAO, DE 5/16"X300MM, PARA	11091-E	EMOP	UND	2,49	1,987	4,94
RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, MEDIDAS APROXIMADAS DE	11092-E	EMOP	UND	65,70	0,008	0,52
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	40740	SINAPI	M2	229,67	1,00000	229,67
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>253,66</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

Referência: EMOP 16.005.0070-0 **TOTAL (H) :** 0,00

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 259,23  
**BDI: 29,93%** 77,58  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 336,81

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  AVANTEC Engenharia

**CÓDIGO:** CP-25  
**DESCRIÇÃO:** REVESTIMENTO EM CERAMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.  
**UNIDADE:** m<sup>2</sup>  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - **CREA:** ES-7839/D

88  
 N<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> fabric

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	10128	IOPES	H	157,27	19,12	0,97000	18,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	0,48000	6,80
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>25,34</b>

1) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **25,34**  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **25,34**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	SINAPI	KG	3,22	0,22000	0,70
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	SINAPI	KG	0,55	6,14000	3,37
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	536	SINAPI	M2	35,45	1,09000	38,64
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>42,71</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

4) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI - ES 87272

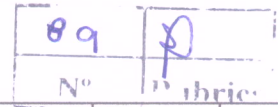
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **68,05**  
 BDI: 29,93% **20,36**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 88,41**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-26  
**DESCRIÇÃO:** JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL COM VIDRO INCOLOR, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO  
**UNIDADE:** m2  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D



(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	1,00000	19,12
SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	1,00000	14,18
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>33,30</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 33,30  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 33,30

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	88629	SINAPI	M3	487,37	0,00300	1,46
Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com	12794	ORSE	m2	420,00	1,00000	420,00
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>421,46</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(I) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: ORSE 11945

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 454,76  
**BDI: 29,93%** 136,10  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 590,86

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  AVANTEC Engenharia

**CÓDIGO:** CP-27  
**DESCRIÇÃO:** Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

90  
 No. 1  
 Fabrico

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	0,70000	13,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	0,70000	9,92
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>23,30</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **23,30**  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **23,30**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	2062	ORSE	und	216,83	1,00000	216,83
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>216,83</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: LABOR 170601

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **240,13**  
 BDI: 29,93% **71,87**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 312,00**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



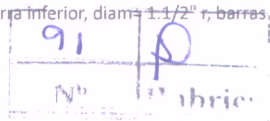
CÓDIGO: CP-28

DESCRIÇÃO: Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox com guia de balizamento. (Barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox).

UNIDADE: m

DATA BASE: out/21

ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D



(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	2,53000	48,37
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	4,07840	57,83
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	IOPES	H	157,27	19,12	0,14000	2,67
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	10140	IOPES	H	157,27	19,12	0,18000	3,44
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	0,12000	1,93
ALFABRADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10121	IOPES	H	157,27	19,12	0,16000	3,05
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>117,29</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>


**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 117,29  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 117,29

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	13233	ORSE	M	1.104,04	1,00000	1.104,04
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	S040320	IOPES	m3	637,46	0,01500	9,56
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	27006	IOPES	KG	28,97	0,00400	0,11
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	SINAPI	M3	60,00	0,01420	0,85
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	SINAPI	M3	45,00	0,02560	1,15
BRITA 1 E 2 (MEDIA)	20571	IOPES	M3	103,58	0,00620	0,64
ACO CA-50 DE 8.0MM	21517	IOPES	KG	9,45	0,45000	4,25
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	20505	IOPES	KG	0,80	3,76320	3,01
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	21031	IOPES	M2	26,96	0,20000	5,39
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	IOPES	H	34,60	0,00400	0,13
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPES	KG	0,46	28,82120	13,25
<b>PEDRISCO</b>	<b>20522</b>	<b>IOPES</b>	<b>M3</b>	<b>133,29</b>	<b>0,02060</b>	<b>2,74</b>
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	26560	IOPES	KG	17,96	0,00400	0,07
SELADOR ACRILICO	37519	IOPES	L	5,38	0,11400	0,61

92 10  
Nº 13 fabrica

MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	38877	SINAPI	KG	5,09	0,18600	0,94		
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	22586	IOPEs	UN	0,81	3,75000	3,03		
TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	7260	SINAPI	UN	1,05	47,70000	50,08		
SÉRIE DE BROCAS S12 D=22MM	12535	SEINFRA	JG	634,66	0,00010	0,06		
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.199,91</b>		
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>		
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>XP</b>	<b>XR</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<i>Referência: ORSE 12385 + C4620 - SEINFRA</i>								
<b>TOTAL (H) :</b>							<b>0,00</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>						<b>1.317,20</b>		
<b>BDI: 29,93%</b>						<b>394,23</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>1.711,43</b>		



93 

Consultoria:  AVANTEC Engenharia

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** CP-29  
**DESCRIÇÃO:** Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox. (Barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox).  
**UNIDADE:** m  
**DATA BASE:** out/21  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	1,00000	19,12
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	0,80000	11,34

TOTAL (B) : 30,46

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 30,46

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 30,46

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	13233	ORSE	M	1.104,04	1,00000	1.104,04
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	S040320	IOPES	m3	637,46	0,01500	9,56

TOTAL (F) : 1.113,60

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (G) : 0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (H) : 0,00

Referência: ORSE 12385 + C4620 - SEINFRA

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.144,06

BDI: 29,93% 342,41

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.486,47

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  **AVANTEC Engenharia**

**CÓDIGO:** CP-30  
**DESCRIÇÃO:** JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FERRAGENS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
**UNIDADE:** m2  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - **CREA:** ES-7839/D

94  
 N<sup>o</sup> 7  
 fabrico

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	0,51900	9,92
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	0,25900	3,67
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>13,59</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 13,59  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 13,59

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	4377	SINAPI	UN	0,21	9,20000	1,93
JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS	36896	SINAPI	UN	776,00	0,83300	646,40
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	SINAPI	UN	20,06	0,62330	12,50
CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO	43657	SINAPI	M	14,93	4,00000	59,72
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>720,55</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 94570

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 734,14  
**BDI: 29,93%** 219,72  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 953,86

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

95 0  
Nº 0  
Mês 0

Consultoria:

**AVANTEC**  
Engenharia

**CÓDIGO:** CP-31

**DESCRIÇÃO:** Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente, ferragens, alizar, contramarco e bancada de granito cinza (e=2cm). Fornecimento e instalação

**UNIDADE:** m2

**DATA BASE:** fev/22

**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,00</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **0,00**  
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **0,00**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS.	100674	SINAPI	M2	1.452,14	1,00000	1.452,14
Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	S210210	IOPES	m2	321,79	0,45000	144,80
CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO	43657	SINAPI	M	14,93	4,00000	59,72
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM	36888	SINAPI	M	56,90	4,00000	227,60
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.884,26</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 100674

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **1.884,26**  
BDI: 29,93% **563,95**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 2.448,21**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  **AVANTEC Engenharia**

**CÓDIGO:** CP-32  
**DESCRIÇÃO:** CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2  
**UNIDADE:** M  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - **CREA:** ES-7839/D

96  
 N<sup>o</sup> 10  
 13/03/2022

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
MONTADOR (SINTRACONST)	10130	IOPEs	H	157,27	29,15	0,60000	17,49
SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	0,55000	7,79
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>25,28</b>

3) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **25,28**  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **25,28**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	18646	SEINFRA	M	184,31	2,00000	368,62
CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	18647	SEINFRA	Unidade	25,00	0,60000	15,00
BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	18648	SEINFRA	Unidade	37,27	0,60000	22,36
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>405,98</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

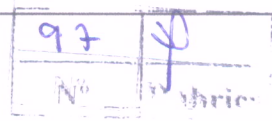
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: C4646 SEINFRA

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **431,26**  
 BDI: 29,93% **129,07**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 560,33**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** CP-33  
**DESCRIÇÃO:** RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUÍDO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** out/21  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D



(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPES	H	157,27	19,12	0,500	9,56
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	0,500	8,06
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>17,62</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 17,62

**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00

**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 17,62

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	11708	SINAPI	UN	25,58	1,00000	25,58
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	69513	IOPES	KG	80,68	0,01000	0,80
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	69514	IOPES	L	71,63	0,00300	0,21
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>26,59</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SETOP - REGIÃO CENTRAL ED-49961

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 44,21

**BDI: 29,93% :** 13,23

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 57,44

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  **AVANTEC Engenharia**

**CÓDIGO:** CP-38  
**DESCRIÇÃO:** Tampa cega 4"x2" PVC para condutele  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

98  
 N<sup>o</sup> 10  
 fabrico

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPES	H	157,27	19,12	0,03000	0,57	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	0,03000	0,48	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>1,05</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 1,05  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 1,05

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	SINAPI	UN	8,17	1,00000	8,17
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>8,17</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 072385/AGETOP-CIVIL

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 9,22  
**BDI: 29,93%** 2,75  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 11,97

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-39  
**DESCRIÇÃO:** Caixa de passagem PVC 4x4 com tampa cega  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

99  
 N° 10  
 Fabric

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	0,25000	4,03	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	0,25000	4,78	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>8,81</b>

Δ) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 8,81  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 8,81

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	38095	SINAPI	UN	5,02	1,00000	5,02	
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	1873	SINAPI	UN	7,21	1,00000	7,21	
<b>TOTAL (F) :</b>							<b>12,23</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
<b>TOTAL (G) :</b>							<b>0,00</b>

Δ) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo	
<b>TOTAL (H) :</b>									<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 21,04  
**BDI: 29,93%** 6,29  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 27,33

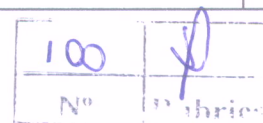
Referência: 072385/AGETOP-CIVIL

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:

 **AVANTEC**  
Engenharia

**CÓDIGO:** CP-40  
**DESCRIÇÃO:** Caixa de passagem PVC 4x4 sem tampa  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D



(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	0,25000	4,03
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	0,25000	4,78

TOTAL (B) : 8,81

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 8,81

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 8,81

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	1873	SINAPI	UN	7,21	1,00000	7,21

TOTAL (F) : 7,21

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (G) : 0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

Referência: 072385/AGETOP-CIVIL

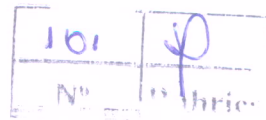
TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 16,02

BDI: 29,93% 4,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 20,81



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-41  
**DESCRIÇÃO:** Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada de LED tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, inclusive lâmpadas  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	0,60000	8,50	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPES	H	157,27	19,12	0,60000	11,47	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>19,97</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 19,97  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 19,97

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	130701	IOPES	UN	20,19	2,00000	40,38	
Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,	13515	ORSE	UND	113,12	1,00000	113,12	
<b>TOTAL (F) :</b>							<b>153,50</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
<b>TOTAL (G) :</b>							<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

*Referência: 12793/ORSE*

<b>TOTAL (H) :</b>							<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>							<b>173,47</b>
<b>BDI: 29,93%</b>							<b>51,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>							<b>225,38</b>

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

102  
Nº  
Fabric

Consultoria:

AVANTEC  
Engenharia

CÓDIGO: CP-42

DESCRIÇÃO: Luminária tipo tartaruga para área externa, inclusive lâmpada LED Bulbo 16W E27 branco frio bivolt - fornecimento e instalação.

UNIDADE: und

DATA BASE: fev/22

ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
TOTAL (A) :								0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	SINAPI	H	157,27	20,65	0,22990	4,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	H	157,27	26,73	0,55180	14,74
TOTAL (B) :							19,48

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 19,48

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 19,48

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM	38775	SINAPI	UN	121,65	1,00000	121,65
LÂMPADA LED BULBO 16W PHILIPS 1521LM E27 6500K BRANCO FRIO BIVOLT	COT-07	MERCADO	UND	24,21	1,00000	24,21
TOTAL (F) :						145,86

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (G) :						0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00

Referência: 12793/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 165,34

BDI: 29,93% 49,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 214,82

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  AVANTEC Engenharia

**CÓDIGO:** CP-43  
**DESCRIÇÃO:** Luminária tipo plafon, de embutir, com 1 lâmpada LED de 12W, sem reator - fornecimento e instalação.  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

103  
 Nº Fabricação

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	SINAPI	H	157,27	20,65	0,22310	4,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	H	157,27	26,73	0,53550	14,31
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>18,91</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 18,91  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 18,91

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Panel/Plafon Embutir Llum Slim Led Quadrado 12w 6500k Bivolt	COT-08	MERCADO	UND	23,90	1,00000	23,90
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>23,90</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 12793/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 42,81  
**BDI: 29,93%** 12,81  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 55,62

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  AVANTEC Engenharia

**CÓDIGO:** CP-44  
**DESCRIÇÃO:** Luminária tipo plafon, de embutir, com 1 lâmpada LED de 18W - fornecimento e instalação.  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

104  
 N° 104  
 fabrico

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	SINAPI	H	157,27	20,65	0,22310	4,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	H	157,27	26,73	0,53550	14,31
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>18,91</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 18,91  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 18,91

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Painel/Plafon Embutir Llum Slim Led Quadrado 18w 6500k Bivolt	COT-09	MERCADO	UND	27,86	1,00000	27,86
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>27,86</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 12793/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 46,77  
**BDI: 29,93%** 13,99  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 60,76

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  AVANTEC Engenharia

**CÓDIGO:** CP-45  
**DESCRIÇÃO:** Luminária tipo plafon, de embutir, com 1 lâmpada LED de 24W - fornecimento e instalação.  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

105  
 N° 105  
 Fabricio

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	SINAPI	H	157,27	20,65	0,22310	4,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	H	157,27	26,73	0,53550	14,31
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>18,91</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 18,91  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 18,91

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Painel/Plafon Embutir Llum Slim Led Quadrado 24w 6500k Bivolt	COT-10	MERCADO	UND	48,97	1,00000	48,96
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>48,96</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 12793/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 67,87  
**BDI: 29,93%** 20,31  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 88,18

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



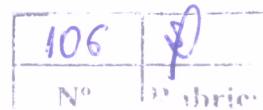
**CÓDIGO:** CP-46

**DESCRIÇÃO:** Luminária tipo plafon, de embutir, com 1 lâmpada LED de 24W - fornecimento e instalação.

**UNIDADE:** und

**DATA BASE:** fev/22

**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D



(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	SINAPI	H	157,27	20,65	0,22310	4,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	H	157,27	26,73	0,53550	14,31
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>18,91</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 18,91  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 18,91

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Painel/Plafon Embutir Llum Slim Led Quadrado 24w 6500k Bivolt	COT-10	MERCADO	UND	48,97	1,00000	48,96
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>48,96</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 12793/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 67,87  
**BDI: 29,93% :** 20,31  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 88,18

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:  AVANTEC Engenharia

**CÓDIGO:** CP-47  
**DESCRIÇÃO:** Dispositivo de proteção contra surto (DPS) 1 módulo, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 12,5/60KA  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

107  
 N<sup>o</sup> Fabrica

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	1,00000	16,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	1,00000	19,12
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>35,25</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 35,25  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 35,25

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Dispositivo de proteção contra surto (DPS) 1 módulo, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 12,5/60KA	COT-12	MERCADO	UND	133,28	1,00000	133,28
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>133,28</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 12793/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 168,53  
**BDI: 29,93%** 50,44  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 218,97

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-48  
**DESCRIÇÃO:** Painel elétrico p/ bomba 3cv, trifásico  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

108

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	3,00000	42,54
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	2,00000	38,24
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>80,78</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 80,78  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 80,78

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Painel Comando Elétrico Bomba Trifásica 220v 3 Cv	COT-13	MERCADO	UND	2.141,13	1,00000	2.141,13
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>2.141,13</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 09812/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 2.221,91  
**BDI: 29,93%** 665,01  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 2.886,92



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-49  
**DESCRIÇÃO:** Poste de aço reto, comprimento de 4,50m (com sapata) inclusive luminária decorativa LED de 45W (Tecnowatt ou equivalente). Fornecimento e instalação.  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

109  
 N<sup>o</sup> Fabric<sup>o</sup>

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	IOPES	H	157,27	19,12	2,80000	53,53
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	1,90000	36,32
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	8,06000	114,29
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	1,00000	16,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPES	H	157,27	19,12	1,50000	28,68
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>248,95</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 248,95

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 248,95

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Luminária SYF 45W RB2	COT-14	MERCADO	UND	2.227,05	1,00000	2.227,05
Poste de aço reto, conico contínuo, com sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kg. Fornecimento.	IP 05.10.0303	SCORIO	UND	818,13	1,00000	818,12
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPES	M3	105,56	0,084	8,86
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPES	KG	0,46	46,200	21,25
BRITA 2	20518	IOPES	M3	120,45	0,184	22,16
AREIA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	21032	IOPES	M2	57,74	0,460	26,56
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	20988	IOPES	M	15,68	0,140	2,19
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	43044	IOPES	M	67,44	1,000	67,44
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	48146	IOPES	UN	8,01	1,000	8,01
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	11862	SINAPI	UN	14,88	1,000	14,88
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>3.216,52</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 09812/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 3.465,47

BDI: 29,93% 1.037,21

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 4.502,68

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-50  
**DESCRIÇÃO:** Poste de aço reto, comprimento de 4,50m (com sapata) inclusive luminária decorativa LED de 54W (Tecnowatt ou equivalente). Fornecimento e instalação.  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

110  
 N<sup>o</sup> Fabric

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	IOPEs	H	157,27	19,12	2,80000	53,53
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	1,90000	36,32
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	8,06000	114,29
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	1,00000	16,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	1,50000	28,68
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>248,95</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 248,95  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 248,95

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Luminária SAF 54W RB	COT-15	MERCADO	UND	2.017,10	1,00000	2.017,10
Poste de aço reto, conico continuo, com sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50kgf. Fornecimento.	IP 05.10.0303	SCO	UND	818,13	1,00000	818,12
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPEs	M3	105,56	0,084	8,86
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPEs	KG	0,46	46,200	21,25
ARRITA 2	20518	IOPEs	M3	120,45	0,184	22,16
MAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	21032	IOPEs	M2	57,74	0,460	26,56
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	20988	IOPEs	M	15,68	0,140	2,19
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	43044	IOPEs	M	67,44	1,000	67,44
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	48146	IOPEs	UN	8,01	1,000	8,01
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	11862	SINAPI	UN	14,88	1,000	14,88
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>3.006,57</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 09812/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 3.255,52  
**BDI: 29,93%** 974,37  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 4.229,89

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria: **AVANTEC Engenharia**

**CÓDIGO:** CP-52  
**DESCRIÇÃO:** Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 10.000 litros  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPEs	H	157,27	19,12	7,70000	147,22
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	7,70000	109,18
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>256,40</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 256,40  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 256,40

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	69512	IOPEs	M	0,13	3,03000	0,39
MASSA PARA VIDRO	10498	SINAPI	KG	13,56	0,10000	1,35
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA	99	SINAPI	UN	37,66	1,00000	37,66
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA	96	SINAPI	UN	17,74	2,00000	35,48
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA	95	SINAPI	UN	15,43	1,00000	15,43
CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10000 L	76038	SIURB-INFRA	UND	5.252,28	1,00000	5.252,27
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>5.342,58</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 05048/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 5.598,98  
**BDI: 29,93%** 1.675,77  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 7.274,75

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** CP-53  
**DESCRIÇÃO:** Caixa de sobrepor 5 entradas, tipo Condulete pvc rígido, p/eletroduto d = 1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: B,C,E,LB,T,X), Tigre ou similar  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	0,25000	4,03
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	0,25000	4,78
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>8,81</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>							<b>8,81</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>							<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>							<b>8,81</b>

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Caixa de sobrepor 5 entradas, tipo Condulete pvc rígido, p/eletroduto d = 1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: B,C,E,LB,T,X), Tigre ou similar	4892	ORSE	UND	4,97	1,00000	4,97
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>4,97</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

<b>TOTAL (H) :</b>							<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>							<b>13,78</b>
<b>BDI: 29,93%</b>							<b>4,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>							<b>17,90</b>

Referência: ED-48183 SETOP

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-54  
**DESCRIÇÃO:** Placa 4"x2" com furo  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	0,08000	1,13
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>1,13</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **1,13**  
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **1,13**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	908	ORSE	UND	3,50	1,00000	3,50
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>3,50</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: ED-48183 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **4,63**  
BDI: 29,93% **1,38**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 6,01**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:



**CÓDIGO:** CP-55  
**DESCRIÇÃO:** Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
TOTAL (A) :								0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	0,30000	4,25
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	0,50000	9,56
TOTAL (B) :							13,81

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 13,81  
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00  
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 13,81

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	1691	ORSE	UND	305,00	1,00000	305,00
PARAFUSO COM BUCHA S-10	26612	IOPEs	UN	0,66	2,00000	1,32
TOTAL (F) :						306,32

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (G) :						0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00

Referência: ED-48183 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 320,13  
BDI: 29,93% 95,81  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 415,94**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Consultoria:


**CÓDIGO:** CP-56

**DESCRIÇÃO:** Estrutura metálica, em perfil I laminado, de acordo com projeto estrutural, com pintura antioxido, fornecimento e montagem. Tudo incluído.

**UNIDADE:** kg

**DATA BASE:** fev/22

**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SOLDADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10147	IOPEs	H	157,27	19,12	0,02060	0,39
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	0,10300	1,66
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	10278	IOPEs	H	157,27	29,15	0,10300	3,00
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>5,05</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 5,05

**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00

**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 5,05

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PERFIL I LAM.572GR50 W530X66,00X12000 CST 500	COT-16	MERCADO	kg	11,72	0,76200	8,93
PERFIL U ENRIJECIDO 150X60X20X2,00X6000	COT-17	MERCADO	kg	8,63	0,19900	1,71
ACO LAMINADO REDONDO 1020 1/2 x 6000	COT-18	MERCADO	kg	11,98	0,03900	0,46
PRIMER A BASE DE EPOXI	38021	IOPEs	L	84,65	0,00620	0,52
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	2	SINAPI	M3	13,15	0,01000	0,13
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE	1	SINAPI	KG	60,00	0,00800	0,48
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10997	SINAPI	KG	32,80	0,01070	0,35
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>12,58</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
RETIFICADORA DE SOLDA ELÉTRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	13537-E	EMOP	UND	6.322,93	0,00010	0,63
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,63</b>


(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 11.016.0001-0 EMOP

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 18,26

**BDI: 29,93%** 5,46

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 23,72

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO								Consultoria:
<b>CÓDIGO:</b> FTV-01 <b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA, COM 134 - 140 MÓDULOS, ÁREA NECESSÁRIA 288 - 294M2. TUDO INCLUÍDO. (BDI DIF) <b>UNIDADE:</b> UND <b>DATA BASE:</b> fev/22 <b>ORÇAMENTISTA:</b> Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D								
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								0,00
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
<b>TOTAL (B) :</b>								0,00
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								0,00
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								0,00
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								1,00
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								0,00
<b>(F) MATERIAIS</b>	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA, COM 134 - 140 MÓDULOS, ÁREA NECESSÁRIA 288 - 294M2. TUDO INCLUÍDO.	COT-19	MERCADO	UND	277.419,48	1,00000	277.419,48		
<b>TOTAL (F) :</b>								277.419,48
<b>(G) SERVIÇOS</b>	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
<b>TOTAL (G) :</b>								0,00
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								0,00
<b>Referência:</b>								
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								277.419,48
<b>BDI: 15,57%</b>								43.194,21
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								320.613,69





118	0
Nº	Rubrica

Consultoria:  AVANTEC Engenharia

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** CP-58  
**DESCRIÇÃO:** Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 48 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.  
**UNIDADE:** und  
**DATA BASE:** fev/22  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	0,63840	10,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPES	H	157,27	19,12	0,63840	12,20

TOTAL (B) : 22,49

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 22,49

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 22,49

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	87367	SINAPI	M3	536,47	0,01890	10,13
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	39763	SINAPI	UN	1.553,85	1,00000	1.553,85

TOTAL (F) : 1.563,98

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (G) : 0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (H) : 0,00

Referência: SINAPI 101881

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.586,47

BDI: 29,93% 474,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 2.061,30