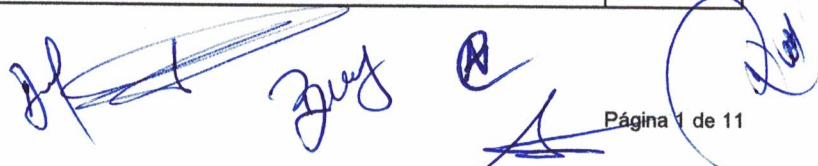


BDI: 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
<b>1.1</b>	<b>Placa de obra em chapa galvanizada</b>					<b>UND.:</b>	<b>m²</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1000	R\$ 8,34	R\$ 0,83	
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	DZ	0,1700	R\$ 203,69	R\$ 34,63	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	DZ	0,1600	R\$ 145,00	R\$ 23,20	
SEDOP	P00001	Tinta oleo	GL	0,0660	R\$ 96,00	R\$ 6,34	
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$ 53,76	R\$ 26,88	
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	GL	0,0330	R\$ 76,67	R\$ 2,53	
SEDOP	88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 17,94	R\$ 53,82	
SEDOP	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9580	R\$ 19,14	R\$ 171,46	
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 14,36	R\$ 86,16	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 405,85</b>	
<b>3.1</b>	<b>Retirada de telhas de barro</b>					<b>UND.:</b>	<b>m³</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3456	R\$ 14,36	R\$ 4,96	
SEDOP	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 17,88	R\$ 0,89	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 5,85</b>	
<b>3.2</b>	<b>Demolição da estrutura em madeira da cobertura</b>					<b>UND.:</b>	<b>m²</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,94	R\$ 2,69	
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1225	R\$ 14,36	R\$ 1,76	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 4,45</b>	
<b>3.3</b>	<b>Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)</b>					<b>UND.:</b>	<b>m²</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2365	R\$ 14,36	R\$ 3,40	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 3,40</b>	
<b>3.4</b>	<b>Retirada de reboco ou emboço</b>					<b>UND.:</b>	<b>m²</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274	R\$ 18,03	R\$ 0,49	
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 14,36	R\$ 4,31	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 4,80</b>	
<b>3.5</b>	<b>Retirada de revestimento cerâmico</b>					<b>UND.:</b>	<b>m²</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274	R\$ 18,03	R\$ 0,49	
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 14,36	R\$ 4,31	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 4,80</b>	
<b>3.6</b>	<b>Retirada de ponto elétrico</b>					<b>UND.:</b>	<b>UND</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3115	R\$ 18,18	R\$ 5,66	
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 14,36	R\$ 4,31	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 9,97</b>	





BDI: 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

4.1 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E							UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
INSUMO	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,26	R\$ 1,81	R\$ 2,28		
COMPOSI CAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	R\$ 669,36	R\$ 16,73		
COMPOSI CAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	R\$ 18,02	R\$ 7,55		
COMPOSI CAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	R\$ 14,36	R\$ 1,22		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 27,78</b>		
4.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA							UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
INSUMO	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,2000000	R\$ 2,97	R\$ 9,50		
COMPOSI CAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 17,07	R\$ 1,85		
COMPOSI CAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 18,02	R\$ 10,14		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 21,49</b>		
5.1 Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha							UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SEDOP	D00071	Acido muriatico	L	0,0800	R\$ 6,08	R\$ 0,49		
SEDOP	D00070	Soda cáustica	KG	0,0550	R\$ 11,53	R\$ 0,63		
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	R\$ 14,36	R\$ 3,36		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 4,48</b>		
6.1.1 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3							UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	0,0030	R\$ 529,19	R\$ 1,59		
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 18,03	R\$ 4,15		
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 14,36	R\$ 3,30		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 9,04</b>		
6.1.2 Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.							UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M²	0,0250	R\$ 339,61	R\$ 8,49		
SEDOP	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,7000	R\$ 14,38	R\$ 10,07		
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 18,03	R\$ 12,62		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 31,18</b>		
6.2.1 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3							UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	0,0030	R\$ 523,33	R\$ 1,57		
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 18,03	R\$ 4,15		
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 14,36	R\$ 3,30		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 9,02</b>		



BDI: 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

6.2.2 Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	m²
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M³	0,0250	R\$ 338,90	R\$ 8,47
SEDOP	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,7000	R\$ 14,38	R\$ 10,07
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 18,03	R\$ 12,62
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 31,16</b>

6.2.3 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	m²
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M³	0,0250	R\$ 338,40	R\$ 8,46
SEDOP	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,8700	R\$ 14,38	R\$ 12,51
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 18,03	R\$ 15,69
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 36,66</b>

6.2.4 Revestimento Cerâmico Padrão Médio						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	m²
SEDOP	D00080	Argamassa AC-I	KG	5,0000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
SEDOP	D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	KG	1,2000	R\$ 3,99	R\$ 4,79
SEDOP	A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M²	1,0500	R\$ 24,50	R\$ 25,73
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,03	R\$ 21,64
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 14,36	R\$ 8,62
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 64,03</b>

6.3.1 Pannel fixo em vidro temperado de 10mm						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	m²
SEDOP	D00472	Ferragens para pannel fixo de vidro	CJ	1,0000	R\$ 86,51	R\$ 86,51
SEDOP	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm	M²	1,0500	R\$ 317,85	R\$ 333,74
SEDOP	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2,8000	R\$ 14,38	R\$ 40,26
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	R\$ 18,03	R\$ 50,48
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 510,99</b>

6.3.2 Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	m²
SEDOP	D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	M²	1,0500	R\$ 270,00	R\$ 283,50
SEDOP	D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,0000	R\$ 106,76	R\$ 106,76
SEDOP	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2,8000	R\$ 14,38	R\$ 40,26
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	R\$ 18,03	R\$ 50,48
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 481,00</b>

6.4.1 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	UND
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	R\$ 22,87	R\$ 68,61
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	R\$ 249,13	R\$ 249,13
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	R\$ 0,06	R\$ 1,19
COMPOSI CAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	R\$ 17,91	R\$ 27,69
COMPOSI CAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	R\$ 14,36	R\$ 11,10
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 357,72</b>





BDI: 28,80%

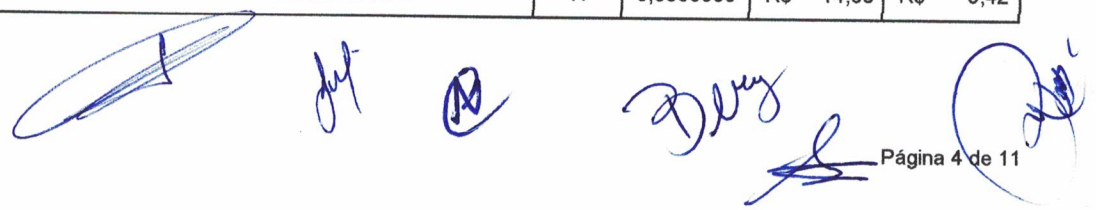
**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

6.4.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE						
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	R\$ 22,87	R\$ 68,61
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	R\$ 264,70	R\$ 264,70
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	R\$ 0,06	R\$ 1,18
COMPOSI CAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780000	R\$ 17,91	R\$ 30,05
COMPOSI CAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390000	R\$ 14,36	R\$ 12,04
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>376,58</b>

7.1 Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm						
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	m² Total
SEDOP	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	2,0000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
SEDOP	D00199	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	M²	1,1000	R\$ 24,98	R\$ 27,48
SEDOP	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	R\$ 12,30	R\$ 0,12
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 14,36	R\$ 4,31
SEDOP	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 17,88	R\$ 5,36
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>40,07</b>

7.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA						
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	M² Total
INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	R\$ 130,23	R\$ 0,91
INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3330000	R\$ 4,92	R\$ 21,33
COMPOSI CAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	R\$ 15,05	R\$ 3,21
COMPOSI CAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	R\$ 14,36	R\$ 1,52
COMPOSI CAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0068000	R\$ 16,64	R\$ 0,11
COMPOSI CAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0094000	R\$ 15,65	R\$ 0,14
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>27,22</b>

7.3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA						
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	M² Total
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	53,97	R\$ 4,57	R\$ 246,64
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5220000	R\$ 20,16	R\$ 10,52
INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	133,3800000	R\$ 4,81	R\$ 641,56
COMPOSI CAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8440000	R\$ 15,05	R\$ 42,80
COMPOSI CAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6560000	R\$ 14,36	R\$ 9,42



BDI: 28,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
COMPOSIÇÃO	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	R\$ 232,62	R\$ 232,62
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$1.183,56

*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*

*Large handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



BDI: 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

7.4 Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica					UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00205	Cobertura - em policarbonato incolor (incl est metálica)-Instalada	M²	1,0000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 280,00</b>

8.1 Forro em gesso liso					UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	A00017	Forro em gesso liso	M²	1,0000	R\$ 32,00	R\$ 32,00
SEDOP	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,4000	R\$ 17,16	R\$ 6,86
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 14,36	R\$ 5,74
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 44,60</b>

9.1.1 Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa					UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	R\$ 38,50	R\$ 4,24
SEDOP	P00007	Lixa para parede	UN	0,5500	R\$ 0,75	R\$ 0,41
SEDOP	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	R\$ 32,00	R\$ 1,60
SEDOP	P00049	Acrílica semi brilho	GL	0,0800	R\$ 121,55	R\$ 9,72
SEDOP	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 19,14	R\$ 13,40
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 14,36	R\$ 7,90
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 37,27</b>

9.2.1 Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa					UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	R\$ 38,50	R\$ 4,24
SEDOP	P00007	Lixa para parede	UN	0,5500	R\$ 0,75	R\$ 0,41
SEDOP	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	R\$ 32,00	R\$ 1,60
SEDOP	P00049	Acrílica semi brilho	GL	0,0800	R\$ 121,55	R\$ 9,72
SEDOP	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 19,14	R\$ 13,40
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 14,36	R\$ 7,90
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 37,27</b>

10.1 Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)					UND.:	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	J00003	Cimento	SC	0,2200	R\$ 34,50	R\$ 7,59
SEDOP	I00001	Sika 1	L	0,4400	R\$ 7,07	R\$ 3,11
SEDOP	I00002	Igolflex (preto)	L	2,0000	R\$ 17,38	R\$ 34,76
SEDOP	J00005	Areia	M³	0,0240	R\$ 52,58	R\$ 1,26
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 18,03	R\$ 14,42
SEDOP	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 19,14	R\$ 13,40
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 14,36	R\$ 17,23
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 91,77</b>

11.1 Revisão de ponto de água					UND.:	Pt
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0,3000	R\$ 346,02	R\$ 103,81
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 103,81</b>



BDI: 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

12.1.1 Revisão de ponto de luz						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	Pt Total
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"	M	1,2000	R\$ 2,02	R\$ 2,42
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,4000	R\$ 11,35	R\$ 4,54
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	UN	0,8000	R\$ 0,53	R\$ 0,42
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,6000	R\$ 1,25	R\$ 4,50
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	UN	0,8000	R\$ 0,63	R\$ 0,50
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	0,4000	R\$ 1,25	R\$ 0,50
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	2,0000	R\$ 14,54	R\$ 29,08
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 18,18	R\$ 36,36
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 78,32</b>

12.1.2 Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet aluminio						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00593	Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet aluminio	UN	1,0000	R\$ 93,38	R\$ 93,38
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,7500	R\$ 14,54	R\$ 10,91
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 18,18	R\$ 27,27
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 131,56</b>

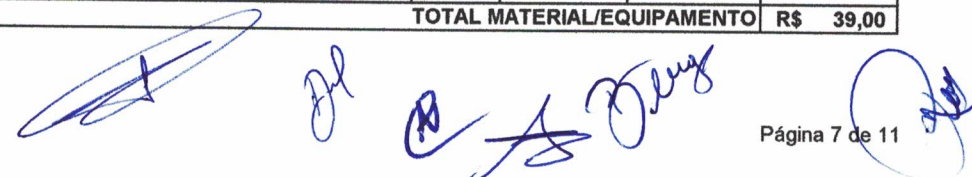
12.1.3 Luminária tipo arandela- casco de tartaruga						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	1,0000	R\$ 39,12	R\$ 39,12
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,7500	R\$ 14,54	R\$ 10,91
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 18,18	R\$ 27,27
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 77,30</b>

12.1.4 Luminária c/ lâmp de emergência						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00595	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	1,0000	R\$ 31,85	R\$ 31,85
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,5000	R\$ 14,54	R\$ 7,27
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 57,30</b>

12.1.5 Rele fotoeletrico						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00658	Relé fotoeletrico	UN	1,0000	R\$ 17,10	R\$ 17,10
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,0000	R\$ 14,54	R\$ 14,54
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 18,18	R\$ 36,36
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 68,00</b>

12.1.6 Projetor retangular E- 40/250W galvanizado (p/ lamp. Vapor metálico 150W)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00630	Projetor retangular E- 40/250W galvanizado	UN	1,0000	R\$ 57,55	R\$ 57,55
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,5000	R\$ 14,54	R\$ 7,27
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 83,00</b>

12.1.7 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
INSUMO	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	1,0000000	R\$ 32,71	R\$ 32,71
COMPOSI CAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 14,28	R\$ 0,98
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	R\$ 18,19	R\$ 3,01
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 39,00</b>





BDI: 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

12.1.8 Reator lâmp vapor metálico até 400W (p/ lamp. Vapor metálico 150W)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00650	Reator lâmp vapor metálico 400W	UN	1,0000	R\$ 117,24	R\$ 117,24
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,4000	R\$ 14,54	R\$ 5,82
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 18,18	R\$ 14,54
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 137,60</b>

12.1.9 Tomada 2P+T 20A (s/fiação) - (TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2")						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1,0000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,3700	R\$ 14,54	R\$ 5,38
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R\$ 18,18	R\$ 6,73
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 18,60</b>

12.1.10 Tomada 2P+T 20A (s/fiação) - (TOMADA 20A/127V EM CX. 10X10 DE PISO ALTA)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1,0000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,3700	R\$ 14,54	R\$ 5,38
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R\$ 18,18	R\$ 6,73
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 18,60</b>

12.1.11 Tomada 2P+T 20A (s/fiação) - (TOMADA 20A/127V EM CX. 10X10 DE PISO ALTA)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00765	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	1,0000	R\$ 17,89	R\$ 17,89
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,4500	R\$ 14,54	R\$ 6,54
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 18,18	R\$ 8,18
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 32,61</b>

12.1.12 Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
SEDOP	E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1,0000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,2100	R\$ 14,54	R\$ 3,05
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 18,18	R\$ 3,82
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 12,76</b>

12.1.13 Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	E00060	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1,00	R\$ 10,88	R\$ 10,88
COMPOSI CAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 14,54	R\$ 5,37
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 18,18	R\$ 6,72
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 22,97</b>

12.1.14 Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	UN	1,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00
COMPOSI CAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 14,54	R\$ 7,70
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 18,18	R\$ 9,63
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 30,33</b>





BDI: 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

12.1.15 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,0000000	R\$ 5,18	R\$ 20,73
COMPOSI CAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7260000	R\$ 14,28	R\$ 10,36
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7260000	R\$ 18,19	R\$ 13,20
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 44,29</b>

12.1.16 Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	E00059	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO (S/FIAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 7,89	R\$ 7,89
COMPOSI CAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 14,54	R\$ 4,21
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 18,18	R\$ 5,27
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 17,37</b>

12.2.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	R\$ 236,64	R\$ 236,64
COMPOSI CAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70	R\$ 14,28	R\$ 38,55
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	R\$ 18,19	R\$ 50,09
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 325,28</b>

12.2.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	R\$ 251,32	R\$ 251,32
COMPOSI CAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 14,28	R\$ 5,71
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 18,19	R\$ 7,27
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 264,30</b>

12.2.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	R\$ 80,39	R\$ 80,39
COMPOSI CAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 14,28	R\$ 5,71
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 18,19	R\$ 7,27
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 93,37</b>

12.3.5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	R\$ 18,19	R\$ 2,27



BDI: 28,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO	R\$ 10,65

*Blum*  
*Prof.*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



BDI: 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

12.3.6 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	R\$ 18,19	R\$ 2,27
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 16,49</b>

12.3.7 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V,						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
INSUMO	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,0000000	R\$ 45,74	R\$ 45,74
COMPOSI CAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 18,19	R\$ 2,72
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 48,46</b>

13.1 Limpeza geral e entrega da obra						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	UND Total
COMPOSI CAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 11,25	R\$ 4,50
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 4,50</b>

*Handwritten signature*

*Large handwritten signature*

*Small handwritten mark*

*Handwritten signature*