



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 1			Cap pvc esgoto 150mm (tampão)	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	122	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850gr	un	0,03	43,18	1,30
SINAPI	mat	20089	Cap pvc, sério R, DN 150mm, para esgoto predial	un	1,00	58,31	58,31
SINAPI	mat	20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	un	0,02	43,93	0,88
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>60,48</b>
SINAPI	mdo	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,20	20,95	4,19
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,20	16,96	3,39
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>7,58</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						60,48	7,58
						<b>R\$</b>	<b>68,06</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 2			Junção simples, pvc, DN 100x50mm, série normal para esgoto predial	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	301	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	un	1,00	1,59	1,59
SINAPI	mat	296	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	un	1,00	0,89	0,89
SINAPI	mat	3659	Junção simples, pvc, DN 100x50mm, série normal para esgoto predial	un	1,00	13,36	13,36
SINAPI	mat	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) de 400g	un	0,009	18,52	0,17
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>16,01</b>
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,25	20,95	5,24
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,25	16,96	4,24
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>9,48</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						16,01	9,48
						<b>R\$</b>	<b>25,48</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 3			Redução excêntrica, pvc, DN 100x50mm, série normal para esgoto predial	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	301	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	un	1,00	1,59	1,59
SINAPI	mat	20043	Redução excêntrica pvc para esgoto predial DN 100x50mm	un	1,00	2,74	2,74
SINAPI	mat	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) de 400g	un	0,004	18,52	0,07
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>4,40</b>
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,200	20,95	4,19
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,200	16,96	3,39
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>7,58</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						4,40	7,58
						<b>R\$</b>	<b>11,98</b>



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição					Unid.
CPU 4			Tê,pvc, série normal, esgoto predial, DN 100x50mm					un
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITARIO	TOTAL	
SINAPI	mat	301	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR	un	1,00	1,59		1,59
SINAPI	mat	296	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR	un	1,00	0,89		0,89
SINAPI	mat	11655	Tê sanitário, pvc, DN 100x50mm, série normal, para esgoto	un	1,00	11,94		11,94
SINAPI	mat	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) de 400g	un	0,009	18,52		0,17
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$	14,59
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,250	20,95		5,24
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,250	16,96		4,24
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$	9,48
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	TOTAL
						14,59	9,48	R\$ 24,06

Item			Descrição					Unid.
CPU 5			Junção simples, pvc, DN 75x50mm, série normal para esgoto predial					un
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITARIO	TOTAL	
SINAPI	mat	297	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 75mm (NBR	un	1,00	1,26		1,26
SINAPI	mat	296	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR	un	1,00	0,89		0,89
SINAPI	mat	3661	Junção simples, pvc, DN 75x50mm, série normal, para esgoto	un	1,00	10,26		10,26
SINAPI	mat	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) de 400g	un	0,006	18,52		0,11
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$	12,52
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,20	20,95		4,19
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,20	16,96		3,39
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$	7,58
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	TOTAL
						12,52	7,58	R\$ 20,10

Item			Descrição					Unid.
CPU 6			Junção de redução invertida, pvc, DN 75x50mm, série normal para esgoto predial					un
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITARIO	TOTAL	
SINAPI	mat	297	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 75mm (NBR 5688)	un	1,00	1,26		1,26
SINAPI	mat	296	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	un	1,00	0,89		0,89
SINAPI	mat	3669	Junção de redução invertida, pvc soldável, 75x50mm, série normal, para esgoto predial	un	1,00	9,57		9,57
SINAPI	mat	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) de 400g	un	0,006	18,52		0,11
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$	11,83
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,20	20,95		4,19
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,20	16,96		3,39
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$	7,58
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	TOTAL
						11,83	7,58	R\$ 19,41



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição					Unid.
CPU 7			Caixa sifonada, pvc, DN 150x150x50mm					un
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	mat	122	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,011	50,58	0,56	
SINAPI	mat	20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	un	0,003	43,93	0,13	
SINAPI	mat	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	un	0,04	1,50	0,06	
SINAPI	mat	11713	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com tampa cega quadrada branca	un	1,00	23,66	23,66	
SINAPI	mat	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) de 400g	un	0,03	18,52	0,56	
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$	24,96
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,30	20,95	6,29	
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,30	16,96	5,09	
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$	11,37
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	TOTAL
						24,96	11,37	R\$ 36,33

Item			Descrição					Unid.
CPU 8			Tê, pvc, série normal, esgoto predial, DN 75x50mm					un
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	mat	297	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 75mm (NBR 5688)	un	1,00	1,26	1,26	
SINAPI	mat	296	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	un	1,00	0,89	0,89	
SINAPI	mat	11657	Tê sanitário, pvc, DN 75x50mm, série normal, para esgoto	un	1,00	10,37	10,37	
SINAPI	mat	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) de 400g	un	0,01	18,52	0,09	
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$	12,61
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,20	20,95	4,19	
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,20	16,96	3,39	
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$	7,58
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	TOTAL
						12,61	7,58	R\$ 20,19

Item			Descrição					Unid.
CPU 9			Terminal de ventilação, 75mm, série normal, esgoto predial					un
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	mat	297	Anel de borracha para tubo esgoto predial, DN 75mm (NBR 5688)	un	1,00	1,26	1,26	
SINAPI	mat	39320	Terminal de ventilação, 75mm, série normal, esgoto predial	un	1,00	5,91	5,91	
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$	7,17
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,10	20,95	2,10	
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,10	16,96	1,70	
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$	3,79
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	TOTAL
						7,17	3,79	R\$ 10,96



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 10			Bomba submersível 1cv, trifásica, potência 0,98hp, D=2"	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	10588	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 0,98hp, diâmetro do rotor 142mm semiaberto, bocal de saída diâmetro de 2", hm/q = 2m a 32m³/h 8m a 16m³/h	un	1,00	2.264,32	2.264,32
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	2.264,32
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	2,50	20,95	52,38
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	21,19	31,79
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	2,50	16,96	42,40
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	126,56
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						2.264,32	126,56
						R\$	2.390,88

Item			Descrição	Unid.			
CPU 11			Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 1,48hp, D=1"	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	735	Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 1,48HP diâmetro de sucção x elevação 1"x1", 4 estágios, diâmetro dos rotores 3x107mm + 1x100mm, hm/q 10m / 5,3m³/h a 70m / 1,8m³/h	un	1,00	1.235,31	1.235,31
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.235,31
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	2,50	20,95	52,38
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	21,19	31,79
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	2,50	16,96	42,40
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	126,56
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.235,31	126,56
						R\$	1.361,87

Item			Descrição	Unid.			
CPU 12			Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 1,48hp, D=1"	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	735	Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 1,48HP diâmetro de sucção x elevação 1"x1", 4 estágios, diâmetro dos rotores 3x107mm + 1x100mm, hm/q 10m / 5,3m³/h a 70m / 1,8m³/h	un	1,00	1.235,31	1.235,31
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.235,31
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	2,50	20,95	52,38
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	21,19	31,79
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	2,50	16,96	42,40
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	126,56
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.235,31	126,56
						R\$	1.361,87



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item		Descrição				Unid.	
CPU 13		Hidrômetro Woltmann, vazão máxima de 50,0m³/h, de 2"				un	
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	12776	Hidrômetro Woltmann, vazão máxima de 50,0m³/h, de 2"	un	1,00	1.456,26	1.456,26
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.456,26
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	1,20	20,95	25,14
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,20	16,96	20,35
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	45,49
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.456,26	45,49
							R\$ 1.501,75

Item		Descrição				Unid.	
CPU 14		Tubo dreno perfurado DN 200mm				m	
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	38054	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead) DN 200mm (8") para drenagem	m	1,10	18,03	19,83
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	19,83
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,25	20,95	5,24
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,25	16,96	4,24
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	9,48
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						19,83	9,48
							R\$ 29,31

Item		Descrição				Unid.	
CPU 15		Cotovelo 90°, pead PE 100, de 200mm				un	
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	37434	Cotovelo 90°, pead PE 100, de 200mm, para eletrofusão	pç	1,00	1.186,77	1.186,77
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.186,77
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,60	20,95	12,57
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,60	16,96	10,18
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	22,75
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.186,77	22,75
							R\$ 1.209,51



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 16			Tê de redução ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/2"	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	6308	Tê de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, DE 2.1/2" x 1.1/2"	un	1,00	69,82	69,82
SINAPI	mat	3148	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m	un	0,03	10,99	0,33
SINAPI	mat	7307	Fundo anticorrosivo tipo zarcão	l	0,007	23,96	0,17
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	70,32
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,50	20,95	10,48
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,50	16,96	8,48
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	18,96
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						70,32	18,96
						R\$	89,27

Item			Descrição	Unid.			
CPU 17			Bucha de redução ferro galvanizado 1.1/2" x 1/2"	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	766	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1.1/2" X 1/2"	un	1,00	11,47	11,47
SINAPI	mat	3148	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m	un	0,03	10,99	0,33
SINAPI	mat	7307	Fundo anticorrosivo tipo zarcão	l	0,007	23,96	0,17
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	11,97
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,25	20,95	5,24
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,25	16,96	4,24
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	9,48
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						11,97	9,48
						R\$	21,44

Item			Descrição	Unid.			
CPU 18			Bucha de redução ferro galvanizado 3" x 2.1/2"	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	780	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2"	un	1,00	24,24	24,24
SINAPI	mat	3148	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m	un	0,04	10,99	0,38
SINAPI	mat	7307	Fundo anticorrosivo tipo zarcão	l	0,009	23,96	0,22
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	24,84
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,30	20,95	6,29
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,30	16,96	5,09
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	11,37
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						24,84	11,37
						R\$	36,21



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item		Descrição					Unid.
CPU 19		Adaptador em latão - 2.1/2" x 1.1/2"					un
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	10899	Adaptador, em latão, engate rápido 2.1/2" rosca interna 5 fios 2.1/2", para instalação predial de combate a incêndio	un	1,00	78,85	78,85
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$ 78,85</b>
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,20	20,95	4,19
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,20	16,96	3,39
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$ 7,58</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
							<b>TOTAL</b>
						78,85	7,58
							<b>R\$ 86,43</b>

Item		Descrição					Unid.
CPU 20		Chave Storz 40mm para mangueira de hidrante					un
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	20971	Chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1.1/2" x 2.1/2", em latão, para instalação predial de combate a incêndio	un	1,00	17,14	17,14
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$ 17,14</b>
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,20	20,95	4,19
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,20	16,96	3,39
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$ 7,58</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
							<b>TOTAL</b>
						17,14	7,58
							<b>R\$ 24,72</b>

Item		Descrição					Unid.
CPU 21		Mangueira 15m, tipo 2, dotada de junta união - 40 mm					un
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	37527	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1.1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	1,00	281,23	281,23
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$ 281,23</b>
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,40	20,95	8,38
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,40	16,96	6,78
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$ 15,16</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
							<b>TOTAL</b>
						281,23	15,16
							<b>R\$ 296,39</b>



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 22			Esguicho jato regulável 1.1/2"	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	37554	Esguicho jato regulável, tipo Elkhart, engate rápido 1.1/2", para combate a incêndio	un	1,00	211,38	211,38
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	211,38
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,30	20,95	6,29
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,30	16,96	5,09
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	11,37
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						211,38	11,37
						R\$	222,75

Item			Descrição	Unid.			
CPU 23			Manômetro, 0 a 10 kgf/cm², conexão 1/2" BSP	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
ORSE	mat	3786	Manômetro 0 a 10 kgf/cm², d=100mm - conexão 1/2" BSP	un	1,00	126,96	126,96
SINAPI	mat	3148	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m	un	0,02	10,99	0,22
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	127,18
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,45	20,95	9,43
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,45	16,96	7,63
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	17,06
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						127,18	17,06
						R\$	144,23

Item			Descrição	Unid.			
CPU 24			Vacuômetro, 0 a 10 kgf/cm², conexão 1/2" BSP	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
ORSE	mat	6523	Vacuômetro, 0 a 10 kgf/cm², conexão 1/2" BSP	un	1,00	195,00	195,00
SINAPI	mat	3148	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m	un	0,02	10,99	0,22
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	195,22
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,45	20,95	9,43
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,45	16,96	7,63
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	17,06
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						195,22	17,06
						R\$	212,27





Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 25			Motobomba 10cv, 28 m³/h, Hman 44 mca, para combate a incêndio	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E01	Motobomba 10cv, 28 m³/h, Hman 44 mca, KSB Mega CPK 050-32-200.1, n° 3500rpm, para combate a incêndio	un	1,00	4.432,33	4.432,33
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 4.432,33</b>
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	2,00	20,95	41,90
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	21,19	31,79
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	2,00	16,96	33,92
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ 107,61</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						4.432,33	107,61
							<b>R\$ 4.539,93</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 26			Avisador sonoro tipo sirene	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
ORSE	mat	11195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,00	245,36	245,36
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 245,36</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	21,19	10,60
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	17,38	8,69
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ 19,29</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						245,36	19,29
							<b>R\$ 264,64</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 27			Placa de sinalização, fotoluminescente, retangular 13x26cm	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	37539	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13x26cm, em pvc 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	1,00	26,80	26,80
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 26,80</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20	21,19	4,24
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	17,38	3,48
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ 7,71</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						26,80	7,71
							<b>R\$ 34,51</b>



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 28			Placa de sinalização, fotoluminescente, quadrada 20x20cm	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	37556	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20x20cm, em pvc 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	1,00	30,99	30,99
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 30,99
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20	21,19	4,24
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	17,38	3,48
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 7,71
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						30,99	7,71
							R\$ 38,70

Item			Descrição	Unid.			
CPU 29			Caixa de gordura em concreto, com tampa de ferro fundido, dim.ext.. = 1.20 x 1.20 x 0.60m	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	serviço	94963	Concreto fck=15Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400l	m³	0,29	275,64	79,94
SINAPI	mat	34	Aço CA-50 10,0mm, vergalhão	kg	23,50	3,20	75,20
SINAPI	serviço	5651	Forma tábua para concreto em fundação com reaproveitamento 5x	m²	6,20	32,78	203,24
SINAPI	mat	11301	Tampa articulada ferro fundido diametro 60cm	pç	1,00	422,36	422,36
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 780,73
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,20	20,99	88,16
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	4,20	16,30	68,46
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 156,62
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						780,73	156,62
							R\$ 937,34

Item			Descrição	Unid.			
CPU 30			Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
ORSE	mat	3816	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	m	1,05	1,74	1,83
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 1,83
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06	21,19	1,27
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	17,38	1,04
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 2,31
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1,83	2,31
							R\$ 4,14



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 31			Caixa piso duplo, dimensões 2x70x25mm	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E02	Caixa piso duplo, dimensões 2x70x25mm	un	1,00	122,92	122,92
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 122,92</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60	21,19	12,71
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,60	17,38	10,43
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ 23,14</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						122,92	23,14
						<b>R\$</b>	<b>146,06</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 32			Caixa de tomada embutida no piso contendo: 4 tomadas (2P+T) e 2 tomadas RJ45	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E03	Caixa de tomada embutida no piso contendo: 4 tomadas (2P+T) e 2 tomadas RJ45	un	1,00	164,43	164,43
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 164,43</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	21,19	25,43
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,38	20,86
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ 46,28</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						164,43	46,28
						<b>R\$</b>	<b>210,71</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 33			Tê de redução ferro galvanizado 3" x 1.1/2"	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	6312	Tê de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 1.1/2"	un	1,00	90,23	90,23
SINAPI	mat	3148	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m	un	0,05	10,99	0,55
SINAPI	mat	7307	Fundo anticorrosivo tipo zarcão	l	0,009	23,96	0,22
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 91,00</b>
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,70	20,95	14,67
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,70	16,96	11,87
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ 26,54</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						91,00	26,54
						<b>R\$</b>	<b>117,53</b>



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item		Descrição					Unid.
CPU 34		Luminária de sobrepor 2x36W, 6500lm, 4000K, LED					un
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E04	Luminária de sobrepor 2x36W, 6500lm, 4000K, LED	un	1,00	325,29	325,29
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	325,29
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						325,29	38,57
						R\$	363,85

Item			Descrição				Unid.	
CPU 35			Luminária de sobrepor completa, 1x15W, 1100lm, 4000K, LED, Corpo e refletor em alumínio com pintura branca microtexturizada					un
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITARIO	TOTAL	
MERCAD O	mat	E05	Luminária de sobrepor completa, 1x15W, 1100lm, 4000K, LED, Corpo e refletor em alumínio com pintura branca microtexturizada	un	1,00	238,31	238,31	
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 238,31	
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19	
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38	
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 38,57	
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	
						238,31	38,57	
						R\$	276,88	

Item			Descrição				Unid.	
CPU 36			Luminária de sobrepor 1x17W, 1070lm, 4000K, LED					un
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITARIO	TOTAL	
MERCAD O	mat	E06	Luminária de sobrepor 1x17W, 1070lm, 4000K, LED	un	1,00	251,88	251,88	
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 251,88	
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19	
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38	
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 38,57	
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	
						251,88	38,57	
						R\$	290,45	



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 37			Luminária de embutir 1x32W, 2700lm, 4000K, LED	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E07	Luminária de embutir 1x32W, 2700lm, 4000K, LED	un	1,00	224,11	224,11
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 224,11
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						224,11	38,57
						R\$	262,67

Item			Descrição	Unid.			
CPU 38			Luminária de embutir 4x16W, 1200lm, 4000K, LED, corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio de alto brilho	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E08	Luminária de embutir 4x16W, 1200lm, 4000K, LED, corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio de alto brilho	un	1,00	439,14	439,14
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 439,14
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						439,14	38,57
						R\$	477,71

Item			Descrição	Unid.			
CPU 39			Arandela 1x20W LED	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E09	Arandela 1x20W LED	un	1,00	156,12	156,12
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 156,12
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						156,12	38,57
						R\$	194,68



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 40			Luminária de embutir 2x16W, 1200lm, 4000K, LED	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E 12	Luminária de embutir 2x16W, 1200lm, 4000K, LED	un	1,00	209,15	209,15
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	209,15
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						209,15	38,57
						R\$	247,72

Item			Descrição	Unid.			
CPU 41			Duto de Piso Duplo 2x70X25mm	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E 10	Duto de Piso Duplo 2x70X25mm	m	1,00	99,58	99,58
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	99,58
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30	21,19	6,36
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	17,38	5,21
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	11,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						99,58	11,57
						R\$	111,14

Item			Descrição	Unid.			
CPU 42			Caixa de passagem de parede, embutida, dimensão: 140x150x75mm p/ eletroduto de 1.1/2"	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	20254	Caixa de passagem metálica com tampa parafusada, dimensões 15x15x10cm	un	1,00	10,90	10,90
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	10,90
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	21,19	10,60
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	17,38	8,69
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	19,29
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						10,90	19,29
						R\$	30,18



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 43			Caixa de passagem de piso, embutida, dimensão: 140x150x75mm p/ eletroduto de 1.1/2"	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	20254	Caixa de passagem metálica com tampa parafusada, dimensões 15x15x10cm	un	1,00	10,90	10,90
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>10,90</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	21,19	10,60
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	17,38	8,69
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>19,29</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						10,90	19,29
						<b>R\$</b>	<b>30,18</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 44			No Break trifásico 25kVA	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E11	No Break trifásico 25kVA	un	1,00	56.410,47	56.410,47
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>56.410,47</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	21,19	31,79
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,50	17,38	26,07
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>57,86</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						56.410,47	57,86
						<b>R\$</b>	<b>56.468,32</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 45			Quadro Geral Subsolo	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E13	Quadro Geral Subsolo	un	1,00	9.611,65	9.611,65
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>9.611,65</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>38,57</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						9.611,65	38,57
						<b>R\$</b>	<b>9.650,22</b>



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 46			Quadro de Distribuição Subsolo	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E 14	Quadro de Distribuição Subsolo	un	1,00	1.770,80	1.770,80
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.770,80
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.770,80	38,57
						R\$	1.809,36

Item			Descrição	Unid.			
CPU 47			Quadro Estabilizado Subsolo	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E 15	Quadro Estabilizado Subsolo	un	1,00	704,99	704,99
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	704,99
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						704,99	38,57
						R\$	743,56

Item			Descrição	Unid.			
CPU 48			Quadro de Distribuição Térreo	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E 16	Quadro de Distribuição Térreo	un	1,00	3.575,73	3.575,73
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	3.575,73
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						3.575,73	38,57
						R\$	3.614,00





Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 49			Quadro Estabilizado Térreo	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E17	Quadro Estabilizado Térreo	un	1,00	1.636,62	1.636,62
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.636,62
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.636,62	38,57
							R\$ 1.675,19

Item			Descrição	Unid.			
CPU 50			Quadro de Distribuição 1° Pavimento	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E18	Quadro de Distribuição 1° Pavimento	un	1,00	2.291,15	2.291,15
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	2.291,15
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						2.291,15	38,57
							R\$ 2.329,72

Item			Descrição	Unid.			
CPU 51			Quadro Estabilizado 1° Pavimento	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E19	Quadro Estabilizado 1° Pavimento	un	1,00	1.642,75	1.642,75
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.642,75
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.642,75	38,57
							R\$ 1.681,32



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 52			Quadro Geral Estabilizado 2° Pavimento	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E20	Quadro Geral Estabilizado 2° Pavimento	un	1,00	2.709,59	2.709,59
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	2.709,59
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						2.709,59	38,57
						R\$	2.748,15

Item			Descrição	Unid.			
CPU 53			Quadro de Distribuição 2° Pavimento	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E21	Quadro de Distribuição 2° Pavimento	un	1,00	2.845,86	2.845,86
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	2.845,86
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						2.845,86	38,57
						R\$	2.884,42

Item			Descrição	Unid.			
CPU 54			Quadro Estabilizado 2° Pavimento	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E22	Quadro Estabilizado 2° Pavimento	un	1,00	1.636,62	1.636,62
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.636,62
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.636,62	38,57
						R\$	1.675,19



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 55			Quadro de Distribuição - Ar condicionado	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E23	Quadro de Distribuição - Ar condicionado	un	1,00	3.434,56	3.434,56
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	3.434,56
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						3.434,56	38,57
						R\$	3.473,13

Item			Descrição	Unid.			
CPU 56			Quadro de Distribuição - Casa de Máquinas	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E24	Quadro de Distribuição - Casa de Máquinas	un	1,00	806,21	806,21
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	806,21
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						806,21	38,57
						R\$	844,78

Item			Descrição	Unid.			
CPU 57			QM-04 (Bombas cobertura)	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E25	QM-04 (Bombas cobertura)	un	1,00	1.806,64	1.806,64
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.806,64
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	38,57
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.806,64	38,57
						R\$	1.845,21



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 58			QM-01 Subsolo	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E26	QM-01 Subsolo	un	1,00	2.425,53	2.425,53
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>2.425,53</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>38,57</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						2.425,53	38,57
						<b>R\$</b>	<b>2.464,09</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 59			QM-02 Subsolo	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E27	QM-02 Subsolo	un	1,00	2.381,23	2.381,23
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>2.381,23</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>38,57</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						2.381,23	38,57
						<b>R\$</b>	<b>2.419,79</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 60			QM-03 Térreo	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E28	QM-03 Térreo	un	1,00	1.789,77	1.789,77
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>1.789,77</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,19	21,19
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,38	17,38
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>38,57</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						1.789,77	38,57
						<b>R\$</b>	<b>1.828,33</b>



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 61			Joelho 90° para perfilado 38x38mm	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
ORSE	mat	3630	Junção interna tipo "L" para perfilado	un	1,00	3,10	3,10
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 3,10
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,19	3,18
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,38	2,61
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 5,79
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						3,10	5,79
							R\$ 8,88

Item			Descrição	Unid.			
CPU 62			Tê para perfilado perfurado 38x38mm	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
ORSE	mat	3628	Junção interna tipo "T" para perfilado	un	1,00	3,50	3,50
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 3,50
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,19	3,18
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,38	2,61
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 5,79
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						3,50	5,79
							R\$ 9,28

Item			Descrição	Unid.			
CPU 63			Cruzeta para perfilado perfurado 38x38mm	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
ORSE	mat	3629	Junção interna tipo "X" para perfilado	un	1,00	4,35	4,35
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 4,35
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,19	3,18
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,38	2,61
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 5,79
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						4,35	5,79
							R\$ 10,13



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 64			Cabo ethernet PoE c/ terminações	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E29	Cabo ethernet PoE c/ terminações	m	1,05	2,45	2,57
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 2,57
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08	21,19	1,70
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,08	17,38	1,39
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 3,09
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						2,57	3,09
							R\$ 5,65

Item			Descrição	Unid.			
CPU 65			Cabo de fibra óptica 6 vias	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
ORSE	mat	8926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	1,05	9,98	10,48
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 10,48
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08	21,19	1,70
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,08	17,38	1,39
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 3,09
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						10,48	3,09
							R\$ 13,56

Item			Descrição	Unid.			
CPU 66			Caixa de tomada de PVC 4x2 com tampa p/ Eletroduto Ø1"	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	un	1,00	1,61	1,61
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 1,61
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	21,19	8,48
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	17,38	6,95
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 15,43
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1,61	15,43
							R\$ 17,03



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 67			Câmera p/ Elevador c/ fixações (Mini dome)	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E30	Câmera p/ Elevador c/ fixações (Mini dome)	un	1,00	988,54	988,54
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	988,54
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	21,19	25,43
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,38	20,86
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	46,28
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						988,54	46,28
						R\$	1.034,82

Item			Descrição	Unid.			
CPU 68			Câmera de CFTV Speed Dome (indor)	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E31	Câmera de CFTV Speed Dome (indor)	un	1,00	1.959,81	1.959,81
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.959,81
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	21,19	25,43
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,38	20,86
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	46,28
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.959,81	46,28
						R\$	2.006,09

Item			Descrição	Unid.			
CPU 69			Câmera Dome 360° c/ fixações	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E32	Câmera Dome 360° c/ fixações	un	1,00	4.617,38	4.617,38
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	4.617,38
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	21,19	25,43
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,38	20,86
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	46,28
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						4.617,38	46,28
						R\$	4.663,66



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 70			Câmera p/ uso Externo c/ fixações	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E33	Câmera p/ uso Externo c/ fixações	un	1,00	602,78	602,78
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>602,78</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	21,19	25,43
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,38	20,86
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>46,28</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						602,78	46,28
						<b>R\$</b>	<b>649,06</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 71			Câmera p/ Garagem c/ fixações	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	mat	E34	Câmera p/ Garagem c/ fixações	un	1,00	1.911,18	1.911,18
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>1.911,18</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	21,19	25,43
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,38	20,86
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>46,28</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						1.911,18	46,28
						<b>R\$</b>	<b>1.957,46</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 72			Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
ORSE	mat	4087	Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica	un	1,00	36,44	36,44
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>36,44</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20	21,19	4,24
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	17,38	3,48
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>7,71</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						36,44	7,71
						<b>R\$</b>	<b>44,15</b>





**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 73			Caixa de Passagem 20x20x12cm com tampa	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	11250	Caixa de passagem nº2, de embutir, padrão Telebrás, dimensões 20x20x12 cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,00	32,31	32,31
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 32,31
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,05	21,19	22,25
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,05	17,38	18,25
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 40,50
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						32,31	40,50
							R\$ 72,80

Item			Descrição	Unid.			
CPU 74			Quadro de distribuição para telefone nº6, 120x120x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão Telebrás	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	14055	Caixa de passagem nº 6, de embutir, padrão Telebrás, dimensões 120x120x12 cm, em chapa de aço galvanizada	un	1,00	441,72	441,72
SINAPI	mat	87367	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia), preparo manual	m³	0,004	407,76	1,63
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 443,35
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	21,19	31,79
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,50	17,38	26,07
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,20	20,99	25,19
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	1,20	16,30	19,56
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 102,60
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						443,35	102,60
							R\$ 545,95

Item			Descrição	Unid.			
CPU 75			Caixa de tomada 4x2, com dois conectores fêmea CAT 6 RJ45	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4"x2"	un	1,00	1,61	1,61
ORSE	mat	7531	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir completa	un	1,00	44,00	44,00
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 45,61
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	21,19	8,48
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	17,38	6,95
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 15,43
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						45,61	15,43
							R\$ 61,03



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 76			Evaporadora tipo Cassete, capacidade 30.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E35	Evaporadora tipo Cassete, capacidade 30.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra	un	1,00	4.344,12	4.344,12
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	4.344,12
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						4.344,12	0,00
						R\$	4.344,12

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 77			Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 9.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E36	Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 9.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	1.177,68	1.177,68
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.177,68
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.177,68	0,00
						R\$	1.177,67

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 78			Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 12.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E37	Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 12.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	1.053,73	1.053,73
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.053,73
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.053,73	0,00
						R\$	1.053,72

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 79			Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 18.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E38	Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 18.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	1.370,36	1.370,36
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	1.370,36
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.370,36	0,00
						R\$	1.370,35

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 80			Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 24.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E39	Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 24.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	3.255,50	3.255,50
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	3.255,50
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						3.255,50	0,00
						R\$	3.255,50

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 81			Condensadora de descarga horizontal, capacidade 30.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E40	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 30.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	6.882,50	6.882,50
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	6.882,50
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						6.882,50	0,00
						R\$	6.882,49

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição				Unid.	
CPU 82			Condensadora de descarga horizontal, capacidade 9.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz					un
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITARIO	TOTAL	
MERCAD O	serviço	E41	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 9.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	2.279,57	2.279,57	
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 2.279,57	
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ -	
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	
						2.279,57	0,00	
						R\$	2.279,57	
Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.								

Item			Descrição	Unid.				
CPU 83			Condensadora de descarga horizontal, capacidade 12.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz					un
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITARIO	TOTAL	
MERCAD O	serviço	E42	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 12.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	1.901,52	1.901,52	
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 1.901,52	
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ -	
RESUMO DO CUSTO								
						Material	Mão de Obra	TOTAL
						1.901,52	0,00	R\$ 1.901,52
Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.								

Item			Descrição				Unid.				
CPU 84			Condensadora de descarga horizontal, capacidade 18.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz					un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEF.	PREÇO		
									UNITARIO	TOTAL	
MERCAD O	serviço	E43	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 18.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada				un	1,00	2.409,72	2.409,72	
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL									R\$	2.409,72	
CUSTO UNITÁRIO MDO									R\$	-	
RESUMO DO CUSTO											
									Material	Mão de Obra	TOTAL
									2.409,72	0,00	R\$ 2.409,72
Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.											



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 85			Condensadora de descarga horizontal, capacidade 24.000 BTU/h, 220V-1F-60hz	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E44	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 24.000 BTU/h, 220V-1F-60hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	2.249,52	2.249,52
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	2.249,52
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						2.249,52	0,00
						R\$	2.249,52

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 86			Unidade de Tratamento de Ar construída em gabinete em aço galvanizado com ventilador tipo sirocco e filtro tipo placa G4 com quadro de comando, capacidade 4.500,00m³/h x 50 mmca - 220V-1F-60Hz	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E45	Unidade de Tratamento de Ar construída em gabinete em aço galvanizado com ventilador tipo sirocco e filtro tipo placa G4 com quadro de comando, capacidade 4.500,00m³/h x 50 mmca - 220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	9.391,05	9.391,05
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	9.391,05
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						9.391,05	0,00
						R\$	9.391,04

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 87			Ventilador Heliocentrífugo in-line construído em plástico de baixo perfil, capacidade 160m³/h/220V-1F-60Hz	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E46	Ventilador Heliocentrífugo in-line construído em plástico de baixo perfil, capacidade 160m³/h/220V-1F-60Hz - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	876,35	876,35
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	876,35
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						876,35	0,00
						R\$	876,35

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 88			Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø1/2"	m			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E47	Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø1/2" - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	26,89	28,23
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$							28,23
CUSTO UNITÁRIO MDO R\$							-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						28,23	0,00
						TOTAL R\$	
						28,23	

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 89			Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø1/4"	m			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E48	Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø1/4" - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	16,86	17,71
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$							17,71
CUSTO UNITÁRIO MDO R\$							-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						17,71	0,00
						TOTAL R\$	
						17,70	

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 90			Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø3/8"	m			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E49	Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø3/8"- Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	21,60	22,68
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$							22,68
CUSTO UNITÁRIO MDO R\$							-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						22,68	0,00
						TOTAL R\$	
						22,68	

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 91			Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø5/8"	m			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E50	Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø5/8"- Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	32,91	34,56
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	34,56
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						34,56	0,00
						R\$	34,55

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 92			Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø1/2", esp: 12,00mm	m			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E51	Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø1/2", esp: 12,00mm - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	7,19	7,55
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	7,55
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						7,55	0,00
						R\$	7,54

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 93			Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø1/4", esp: 12,00mm	m			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E52	Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø1/4", esp: 12,00mm - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	6,69	7,02
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	7,02
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						7,02	0,00
						R\$	7,02

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 94			Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø3/8", esp: 12,00mm	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E53	Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø3/8", esp: 12,00mm - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	6,89	7,24
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	7,24
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						7,24	0,00
						R\$	7,23

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 95			Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø5/8", esp: 12,00mm	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E54	Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø5/8", esp: 12,00mm - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	7,24	7,61
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	7,61
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						7,61	0,00
						R\$	7,60

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 96			Chapa de aço galvanizado esp: 0,50mm	kg			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E56	Chapa de aço galvanizado esp: 0,50mm - Instalação com material e mão de obra especializada	kg	1,05	22,36	23,48
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	23,48
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						23,48	0,00
						R\$	23,48

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.





Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 97			Chapa de aço galvanizado esp: 0,65mm	kg			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E57	Chapa de aço galvanizado esp: 0,64mm - Instalação com material e mão de obra especializada	kg	1,05	22,37	23,49
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	23,49
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						23,49	0,00
						R\$	23,48

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 98			Duto flexível circular com isolamento acústico em PVC e Alumínio, Ø125mm	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E58	Duto flexível circular com isolamento acústico em PVC e Alumínio, Ø125mm - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	28,73	30,16
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	30,16
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						30,16	0,00
						R\$	30,16

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 99			Lona flexível anti-vibração para acoplamento	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E59	Lona flexível anti-vibração para acoplamento - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,00	35,53	35,53
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	35,53
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						35,53	0,00
						R\$	35,53

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 100			Fita aluminizada para acabamento, largura 50,00mm	m			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E60	Fita aluminizada para acabamento, largura 25,00mm - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,05	10,14	10,65
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$							10,65
CUSTO UNITÁRIO MDO R\$							-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						10,65	0,00
							R\$ 10,64

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 101			Difusor de ar de 2 vias quadrado em alumínio anodizado, com dimensões 291x291mm com registro de vazão incorporado	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E61	Difusor de ar de 2 vias quadrado em alumínio anodizado, com dimensões 291x291mm com registro de vazão incorporado - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	166,35	166,35
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$							166,35
CUSTO UNITÁRIO MDO R\$							-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						166,35	0,00
							R\$ 166,35

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 102			Difusor de ar de 3 vias quadrado em alumínio anodizado, com dimensões 291x291mm com registro de vazão incorporado	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E62	Difusor de ar de 3 vias quadrado em alumínio anodizado, com dimensões 291x291mm com registro de vazão incorporado - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	174,94	174,94
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$							174,94
CUSTO UNITÁRIO MDO R\$							-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						174,94	0,00
							R\$ 174,94

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 103			Difusor de ar de 4 vias quadrado em alumínio anodizado, com dimensões 291x291mm com registro de vazão incorporado	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E63	Difusor de ar de 4 vias quadrado em alumínio anodizado, com dimensões 291x291mm com registro de vazão incorporado - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	179,17	179,17
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 179,17</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ -</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
					Material	Mão de Obra	TOTAL
					179,17	0,00	<b>R\$ 179,17</b>

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 104			Boca de exaustão perfil circular, construída em plástico, Ø5" com acessórios de fixação	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E64	Boca de exaustão perfil circular, construída em plástico, Ø5" com acessórios de fixação - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	43,55	43,55
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 43,55</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ -</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
					Material	Mão de Obra	TOTAL
					43,55	0,00	<b>R\$ 43,54</b>

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 105			Veneziana indevassável para portas em alumínio anodizado, com dimensões 225x165mm com acessórios de fixação	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E65	Veneziana indevassável para portas em alumínio anodizado, com dimensões 225x165mm com acessórios de fixação - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	222,43	222,43
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 222,43</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ -</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
					Material	Mão de Obra	TOTAL
					222,43	0,00	<b>R\$ 222,42</b>

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 106			Persiana para ventilação externa em alumínio anodizado, com dimensões 150x150mm	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E66	Persiana para ventilação externa em alumínio anodizado, com dimensões 150x150mm - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	130,79	130,79
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 130,79</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ -</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						130,79	0,00
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 130,79</b>

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 107			Persiana para ventilação externa em alumínio anodizado, com dimensões 825x125mm	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E67	Persiana para ventilação externa em alumínio anodizado, com dimensões 825x125mm - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	274,57	274,57
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 274,57</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ -</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						274,57	0,00
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 274,57</b>

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 108			Tomada de ar externo com filtro G4 e persiana 150x150mm	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E68	Tomada de ar externo com filtro G4 e persiana 150x150mm - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	147,33	147,33
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 147,33</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ -</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						147,33	0,00
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 147,33</b>

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 109			Registro de Vazão tipo automecânico retangular em chapa de aço galvanizado com pás convergentes, dimensões 400X250mm	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E69	Registro de Vazão tipo automecânico retangular em chapa de aço galvanizado com pás convergentes, dimensões 400X250mm - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	538,51	538,51
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	538,51
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						538,51	0,00
						R\$	538,51

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 110			Registro de Vazão tipo automecânico retangular em chapa de aço galvanizado com pás convergentes, dimensões 250X150mm	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E70	Registro de Vazão tipo automecânico retangular em chapa de aço galvanizado com pás convergentes, dimensões 250X150mm - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	304,06	304,06
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	304,06
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						304,06	0,00
						R\$	304,06

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 111			Cabo flexível pvc 750V, 4 condutores de 1,5mm²	m			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E55	Cabo flexível 4 x 1,50 mm² com isolamento anti-chama para alimentação elétrica das unidades internas - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1,10	6,39	7,03
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	7,03
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						7,03	0,00
						R\$	7,02

Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 112			Caixa pré moldada em concreto com tampa para aterramento (30x30x30)cm	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	34641	Caixa de inspeção em concreto para aterramento e para raios diâmetro = 300mm	un	1,000	51,68	51,68
SINAPI	mat	11315	Tampão FoFo simples com base, classe A15 carga máxima 1,5t, 300x300mm	un	1,000	101,13	101,13
ORSE	mat	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,064	31,54	2,02
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	154,83
SINAPI	mat	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,40	20,99	8,40
SINAPI	mat	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,30	6,52
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	14,92
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						154,83	14,92
						R\$	169,74

Item			Descrição	Unid.			
CPU 113			Balancim manual, carga total 250 kg/m², plataforma 1,5x0,8m	mês			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	41805	Balancim manual, capacidade de carga total aproximadamente 250 kg/m², plataforma de 1,5x0,8m, cabo de 45m, locação	mês	1,00	250,00	250,00
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	250,00
SINAPI	mdo	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	16,00	20,84	333,44
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	16,00	16,30	260,80
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	594,24
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						250,00	594,24
						R\$	844,24

Item			Descrição	Unid.			
CPU 114			Válvula de descarga cromada para mictório	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	21112	Válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático	un	1,00	141,38	141,38
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	141,38
SINAPI	mdo	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,30	20,95	6,29
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,30	16,96	5,09
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	11,37
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						141,38	11,37
						R\$	152,75



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 115			Janela de alumínio branco, tipo veneziana fixa	m²			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
ORSE	mat	9897	Janela de alumínio branco, tipo veneziana fixa	m²	1,00	413,67	413,67
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 413,67
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,40	20,99	29,39
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	1,40	16,30	22,82
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 52,21
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						413,67	52,21
							R\$ 465,87

Item			Descrição	Unid.			
CPU 116			Elevador de obras 1,5x2,0m, capacidade 1000kg - locação	mês			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	3355	Elevador carga 1,50x2,00m - capacidade 1000kg , locação	h	200,00	27,45	5.490,00
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 5.490,00
SINAPI	mdo	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	20,00	20,84	416,80
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	20,00	16,30	326,00
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 742,80
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						5.490,00	742,80
							R\$ 6.232,80

Item			Descrição	Unid.			
CPU 117			Rufo de alumínio	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	11123	Chapa aluminio 3mm	kg	2,800	20,55	57,54
SINAPI	mat	39961	Silicone 280g	pç	0,100	9,95	1,00
SINAPI	mat	5104	Rebite 3,2x8mm	kg	0,005	32,71	0,16
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 58,70
SINAPI	mdo	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,25	20,84	5,21
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	16,30	4,08
CUSTO UNITÁRIO MDO							R\$ 9,29
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						58,70	9,29
							R\$ 67,98



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 118			Pingadeira de alumínio	m			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	11123	Chapa aluminio 3mm	kg	2,950	20,55	60,62
SINAPI	mat	39961	Silicone 280g	pç	0,120	9,95	1,19
SINAPI	mat	5104	Rebite 3,2x8mm	kg	0,005	32,71	0,16
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>61,98</b>
SINAPI	mdo	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,26	20,84	5,42
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	0,26	16,30	4,24
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>9,66</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						61,98	9,66
						<b>R\$</b>	<b>71,63</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 119			Porta madeira semi-oça, incluso, batente, guarnição, porta, dobradiças latão 3x2 1/2" e fechadura em latão - 80x210 - P2	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	181	Batente madeira maciça 15cm de 60 ate 120 x 210	cj	1,000	117,51	117,51
SINAPI	mat	20017	Guarnição madeira maciça 1x4,50	m	10,000	3,24	32,40
SINAPI	mat	2433	Dobradiça latão 3x2 1/2 com parafuso	pç	3,000	7,52	22,56
SINAPI	mat	4992	Porta madeira semi-oça 80x210	pç	1,000	122,83	122,83
SINAPI	mat	38152	Fechadura latão embutir externa - completa	pç	1,000	52,26	52,26
SINAPI	mat	11058	Parafuso aço 5,5x65mm	pç	14,000	0,18	2,52
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>350,08</b>
SINAPI	mdo	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,50	20,84	72,94
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	3,50	16,30	57,05
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>129,99</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						350,08	129,99
						<b>R\$</b>	<b>480,07</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 120			Porta madeira semi-oça, incluso, batente, guarnição, porta, dobradiças latão 3x2 1/2" e fechadura em latão - 100x210 - P3	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	181	Batente madeira maciça 15cm de 60 ate 120 x 210	cj	1,000	117,51	117,51
SINAPI	mat	20017	Guarnição madeira maciça 1x4,50	m	10,400	3,24	33,70
SINAPI	mat	2433	Dobradiça latão 3x2 1/2 com parafuso	pç	4,000	7,52	30,08
SINAPI	mat	4989	Porta madeira semi-oça 100x210	pç	1,000	160,58	160,58
SINAPI	mat	38152	Fechadura latão embutir externa - completa	pç	1,000	52,26	52,26
SINAPI	mat	11058	Parafuso aço 5,5x65mm	pç	16,000	0,18	2,88
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>397,01</b>
SINAPI	mdo	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,80	20,84	79,19
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	3,80	16,30	61,94
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>141,13</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						397,01	141,13
						<b>R\$</b>	<b>538,13</b>





**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 121			Soleira de granito 15cm	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	10841	Granito cinza polido para piso e=2cm	m²	0,1575	171,95	27,08
SINAPI	mat	37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	0,950	1,34	1,27
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>28,36</b>
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,40	20,99	8,40
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,30	6,52
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>14,92</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						28,36	14,92
						<b>R\$</b>	<b>43,27</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 122			Peitoril de granito 17cm	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	10841	Granito cinza polido para piso e=2cm	m²	0,1785	171,95	30,69
SINAPI	mat	37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	1,050	1,34	1,41
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>32,10</b>
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,40	20,99	8,40
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,30	6,52
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>14,92</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						32,10	14,92
						<b>R\$</b>	<b>47,01</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 123			Pingadeira de granito para topo do muro	m			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	10841	Granito cinza polido para piso e=2cm	m²	0,1785	171,95	30,69
SINAPI	mat	37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	1,050	1,34	1,41
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>32,10</b>
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,40	20,99	8,40
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,30	6,52
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>14,92</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						32,10	14,92
						<b>R\$</b>	<b>47,01</b>



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 124			Piso concreto polido, incluso tela soldada Q 138, concreto usinado 35MPa, 6cm e polimento mecânico	m²			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	95275	Maquina polidora 4HP - CP	h	0,150	1,01	0,15
SINAPI	mat	95274	Maquina polidora 4HP -CI	h	0,300	0,54	0,16
SINAPI	mat	2710	Rebolo abrasivo 36 - 6x3/4"	un	0,180	41,90	7,54
SINAPI	mat	7155	Tela soldada Q 138	m²	1,100	9,64	10,60
SINAPI	mat	11145	Concreto usinado 35 Mpa bombeado	m³	0,060	278,94	16,74
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 35,20</b>
SINAPI	mdo	88274	Marmorista com encargos complementares	h	0,50	19,98	9,99
SINAPI	mdo	88245	Armador com encargos complementares	h	0,20	19,98	4,00
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,60	20,99	12,59
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	1,05	16,30	17,12
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ 43,70</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						35,20	43,70
						<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
							<b>R\$ 78,89</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 125			Suportes diversos (tubos, eletrocalhas, perfilados)	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
ORSE	mat	10813	Chumbador 1/4"x2"	un	4,000	2,87	11,48
ORSE	mat	3624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16	un	0,200	40,00	8,00
ORSE	mat	2234	Tirante aço rosca total 1/4" - 1,0m	un	3,000	9,20	27,60
ORSE	mat	11051	Porca aço 1/4"	un	8,000	0,24	1,92
ORSE	mat	5005	Arruela aço 1/4"	un	8,000	0,03	0,24
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 49,24</b>
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,80	20,99	16,79
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	0,80	16,30	13,04
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ 29,83</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						49,24	29,83
						<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
							<b>R\$ 79,07</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 126			Sensor de presença embutido em parede (Escada)	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
ORSE	mat	6619	Sensor de presença de parede	un	1,00	53,41	53,41
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>	<b>R\$ 53,41</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	21,19	31,79
SINAPI	mdo	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,50	17,38	26,07
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>	<b>R\$ 57,86</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						53,41	57,86
						<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
							<b>R\$ 111,26</b>



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 127			Elevador cabine inox 4 paradas, sem casa de máquinas, capacidade para 8 passageiros	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E71	Elevador cabine inox 4 paradas, sem casa de máquinas, capacidade para 8 passageiros - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1,00	86.658,97	86.658,97
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	86.658,97
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	-
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						86.658,97	0,00
Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.						R\$	86.658,97

Item			Descrição	Unid.			
CPU 128			Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira	m²			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
ORSE	mat	7534	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira	un	1,00	41,00	41,00
ORSE	mat	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,82	4,80	8,74
SINAPI	mat	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,62	8,07	5,00
SINAPI	mat	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,03	7,37	0,22
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	54,96
SINAPI	mdo	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,90	20,84	18,76
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,90	20,99	18,89
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	1,35	16,30	22,01
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	59,65
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						54,96	59,65
						R\$	114,61

**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 129			Suportes e acessórios para equipamentos de climatização	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
MERCAD O	serviço	E72	Conjunto chumbador mecânico com prisioneiro Ø1/2" x 2" para fixação das unidades condensadoras do tipo Cassete - Instalação com material e mão de obra especializada	un	8,00	4,97	39,73
MERCAD O	serviço	E73	Conjunto chumbador mecânico com prisioneiro Ø3/8" para fixação das unidades condensadoras do tipo Hi-Wall - Instalação com material e mão de obra especializada	un	124,00	6,30	780,79
MERCAD O	serviço	E74	Suporte para evaporadora tipo Hi-Wall em aço galvanizado para unidades de até 30.000BTU/h c/ acessórios de fixação - Instalação com material e mão de obra especializada	un	31,00	64,07	1.986,17
MERCAD O	mat	E75	Fita metálica perfurada esp. 17,00mm para suporte das tubulações frigorígenas - Instalação com material e mão de obra especializada	m	1.476,00	1,39	2.056,56
MERCAD O	serviço	E76	Conjunto jaqueta e cone Ø3/8" x 2" - Instalação com material e mão de obra especializada	un	298,00	2,25	669,51
MERCAD O	mat	E77	Arruela lisa galvanizada 3/8" - Instalação com material e mão de obra especializada	un	298,00	0,10	29,80
MERCAD O	serviço	E78	Perfil PWII SL para flangeamento de dutos - Instalação com material e mão de obra especializada	m	15,00	9,98	149,75
MERCAD O	serviço	E79	Canto para conexão flangeada de dutos - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1.170,00	0,73	850,20
MERCAD O	serviço	E80	Grampo para perfil PWII SL - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1.170,00	0,60	698,10
MERCAD O	serviço	E81	Rebite POP em alumínio 6,2 x 12 mm - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1.330,00	0,12	164,03
MERCAD O	serviço	E82	Olhal de suspensão roscado 3/8" em aço galvanizado - Instalação com material e mão de obra especializada	un	293,00	7,56	2.215,08
MERCAD O	serviço	E83	Fita de vedação em espuma elastomérica, largura 10,00 mm, esp: 4,00 mm -Instalação com material e mão de obra especializada	m	70,00	6,06	424,43
MERCAD O	serviço	E84	Barra roscada 3/8" galvanizada - Instalação com material e mão de obra especializada	m	105,00	11,13	1.168,30
MERCAD O	serviço	E85	Parafuso Sextavado 3/8" galvanizado - Instalação com material e mão de obra especializada	un	878,00	0,50	439,00
MERCAD O	serviço	E86	Porca sextavada 3/8" galvanizada - Instalação com material e mão de obra especializada	un	1.788,00	0,18	327,80
MERCAD O	serviço	E87	Abraçadeira de Nylon 7,6x500mm - Instalação com material e mão de obra especializada	un	38,00	0,68	25,84
MERCAD O	serviço	E88	Fita polivinílica auto-aderente, 100mm para revestimento das tubulações frigorígenas - Instalação com material e mão de obra especializada	m	2.665,00	1,61	4.290,65
MERCAD O	serviço	E89	Amortecedor de vibração tipo coxim para carga de até 150kg e parafuso 3/8" - Instalação com material e mão de obra especializada	16,14	4,00	16,14	64,57
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL							R\$ 16.380,32
RESUMO DO CUSTO							
					Material	Mão de Obra	TOTAL
					16.380,32	0,00	R\$ 16.380,31
Observação: Valor da proposta inclui material e instalação com mão de obra especializada.							



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 130			Disjuntor trifásico 600A	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	2376	Disjuntor trifásico 600 A	pç	1,000	1.953,59	1.953,59
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$ 1.953,59</b>
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,70	21,19	36,02
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,70	17,38	29,55
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$ 65,57</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						1.953,59	65,57
							<b>R\$ 2.019,15</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 131			Rejunte colorido com argamassa cimentícia	m²			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	34357	Rejunte colorido cimentício	kg	1,200	2,82	3,38
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$ 3,38</b>
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,05	20,99	1,05
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	16,30	8,15
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$ 9,20</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						3,38	9,20
							<b>R\$ 12,58</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 132			Tampão de ferro fundido 60x60x para padrão concessionária	m²			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado da jazida, sem	m³	0,012	60,25	0,72
SINAPI	mat	1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	3,200	0,48	1,54
ORSE	mat	2069	Tampa ferro fundido 60x60	pç	1,000	802,51	802,51
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$ 804,77</b>
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,10	20,99	44,08
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	2,10	16,30	34,23
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$ 78,31</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						804,77	78,31
							<b>R\$ 883,07</b>



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição					Unid.	
CPU 133			Caixa metálica TC					un	
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO			
						UNITARIO	TOTAL		
ORSE	mat	39692	Caixa metálica TC	pç	1,000	233,57	233,57		
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	233,57		
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,738	21,19	58,02		
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	2,739	17,38	47,60		
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	105,62		
RESUMO DO CUSTO									
						Material	Mão de Obra	TOTAL	
						233,57	105,62	R\$ 339,19	
Item			Descrição					Unid.	
CPU 134			Caixa metálica para disjuntor trifásico					un	
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO			
						UNITARIO	TOTAL		
ORSE	mat	8336	Caixa metálica disjuntor trifásico	pç	1,000	469,73	469,73		
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	469,73		
SINAPI	mdo	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	21,19	42,38		
SINAPI	mdo	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	2,00	17,38	34,76		
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	77,14		
RESUMO DO CUSTO									
						Material	Mão de Obra	TOTAL	
						469,73	77,14	R\$ 546,87	
Item			Descrição					Unid.	
CPU 135			Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 10m					m²	
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO			
						UNITARIO	TOTAL		
SINAPI	mat	3997	Madeira de lei angelim	m³	0,017	1.569,67	26,68		
SINAPI	mat	546	Barra ferro chato 1x1/8"	kg	0,230	4,57	1,05		
SINAPI	mat	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,10	7,37	0,74		
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL						R\$	28,47		
SINAPI	mdo	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,15	20,84	23,97		
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	1,15	16,30	18,75		
CUSTO UNITÁRIO MDO						R\$	42,71		
RESUMO DO CUSTO									
						Material	Mão de Obra	TOTAL	
						28,47	42,71	R\$ 71,18	



Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando: 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI: 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 138			Vigia de obra	mês			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$							-
SINAPI	mdo	88326	Vigia noturno com encargos complementares	h	420,00	20,54	8.626,80
CUSTO UNITÁRIO MDO R\$							8.626,80
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						0,00	8.626,80
							TOTAL R\$ 8.626,80

\*Considerando 14h (1 vigia) de trabalho por dia, somente a noite.

Item			Descrição	Unid.			
CPU 139			Tampa de ferro fundido D=900mm para reservatório de água pluvial	un			
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL
SINAPI	mat	11296	Tampa de ferro fundido com base, classe D400 carga máxima, redondo D=900mm	un	1,000	1.618,67	1.618,67
SINAPI	mat	87367	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia), preparo manual	m³	0,002	407,76	0,82
CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$							1.619,49
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,05	20,99	1,05
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	0,05	16,30	0,82
CUSTO UNITÁRIO MDO R\$							1,86
RESUMO DO CUSTO							
						Material	Mão de Obra
						1.619,49	1,86
							TOTAL R\$ 1.621,35



**Município:** PARANAGUÁ/PR

**Data:** 13/12/2016

**Projeto:** EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

**BDI Diferenciando:** 11,10%

**Tab. Ref:** SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

**BDI:** 20,34%

Item			Descrição	Unid.			
CPU 140			Revestimento de fachada com granito	m²			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	10841	Granito cinza polido para piso e=2cm	m²	1,10	171,95	189,15
SINAPI	mat	37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	5,00	1,34	6,70
SINAPI	mat	34357	Rejunte cimentício, colorido	kg	0,20	2,82	0,56
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$ 196,41</b>
SINAPI	mdo	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,20	20,99	46,18
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	2,20	16,30	35,86
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$ 82,04</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						196,41	82,04
						<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
							<b>278,44</b>

Item			Descrição	Unid.			
CPU 142			Corte de árvore de grande porte, conforme Anuência para intervenção em árvores modalidade - Corte - N° 002/17	un			
FORTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	mat	2722	Escavadeira hidráulica sobre esteira, com garra giratória de mandíbulas, peso operacional entre 22,00 e 25,50ton,potência líquida entre 150 e 160hp	h	3,00	181,06	543,18
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$ 543,18</b>
SINAPI	mdo	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	20,99	20,99
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$ 20,99</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>							
						<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>
						543,18	20,99
						<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
							<b>564,17</b>

Eng° Flávio Matte da Silva  
CREA-SC 033442-1

Eng° Raul Magoga Gallarza  
CREA-SC 032818-7

Eng° Rui Felipe Kalb  
CREA-SC 17224-7