

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 06/03/2020

**Projeto:** ELE / SPK / LOG / AC  
**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**Local:** SIG/SUL QD 01 LOTE 985 ED. CENTRO EMP. PARK BRASÍLIA - 2º ANDAR  
**Título:** PLANILHA ESTIMATIVA - INSTALAÇÕES  
**Estimativa:** 003/2019  
**ART Nº:**  
**Área:**

**Tabela Ref.:** SINAPI  
**Data-base:** jan/20  
**Leis Sociais:** Sem Deson  
**L.S. Horista:** 114,09%  
**L.S. mensal:** 73,43%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
<b>05.00.000</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>			<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 3.928,00</b>
<b>05.01.000</b>			<b>ÁGUA FRIA E ESGOTO</b>				
<b>05.01.200</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
05.01.201	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	R\$ 17,56	R\$ 245,84
05.01.202	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,27	R\$ 43,62
05.01.203	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 34,60	R\$ 69,20
05.01.204	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,42	R\$ 10,84
05.01.205	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 15,63	R\$ 62,52
05.01.206	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,08	R\$ 40,32
05.01.207	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,76	R\$ 58,56
05.01.208	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 5,90	R\$ 23,60
05.01.209	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 22,73	R\$ 136,38
05.01.210	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,82	R\$ 52,92
05.01.211	20042	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	8,00	R\$ 4,14	R\$ 33,12
05.01.212	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	R\$ 10,74	R\$ 85,92
						<b>Soma Parcial</b>	<b>R\$ 554,50</b>
<b>05.01.600</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.01.601	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	14,00	R\$ 11,09	R\$ 155,26
05.01.602	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,00	R\$ 11,94	R\$ 59,70
05.01.603	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	14,00	R\$ 10,90	R\$ 152,60
05.01.604	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,00	R\$ 17,22	R\$ 86,10

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 06/03/2020

**Projeto:** ELE / SPK / LOG / AC  
**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**Local:** SIG/SUL QD 01 LOTE 985 ED. CENTRO EMP. PARK BRASÍLIA - 2º ANDAR  
**Título:** PLANILHA ESTIMATIVA - INSTALAÇÕES  
**Estimativa:** 003/2019  
**ART Nº:**  
**Área:**

**Tabela Ref.:** SINAPI  
**Data-base:** jan/20  
**Leis Sociais:** Sem Deson  
**L.S. Horista:** 114,09%  
**L.S. mensal:** 73,43%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
05.01.605	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	4,00	R\$ 51,42	R\$ 205,68
05.01.606	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	R\$ 82,37	R\$ 329,48
05.01.607	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	R\$ 105,21	R\$ 420,84
05.01.608	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,00	R\$ 3,91	R\$ 15,64
05.01.609	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	4,00	R\$ 35,97	R\$ 143,88
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 1.569,18</b>
<b>05.04.800</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
06.01.321.1	11880	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	R\$ 78,01	R\$ 78,01
06.01.321.2	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2,00	R\$ 71,35	R\$ 142,70
06.01.321.2	11761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	2,00	R\$ 53,20	R\$ 106,40
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 327,11</b>
<b>04.01.800</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
<b>04.01.810</b>			<b>DA COPA</b>				
04.01.811	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 839,79	R\$ 839,79
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 839,79</b>
<b>06.01.900</b>			<b>DOS SANITÁRIOS</b>				
06.01.901	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R\$ 275,66	R\$ 551,32
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 551,32</b>
<b>06.01.900</b>			<b>REASSENTAMENTO DE 02 VASOS SANITÁRIOS</b>				
06.01.901	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,2938	R\$ 34,55	R\$ 10,15
06.01.902	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600	R\$ 22,03	R\$ 34,37
06.01.903	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	R\$ 16,58	R\$ 14,59
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 59,11</b>
<b>06.01.1000</b>			<b>REASSENTAMENTO DE 02 LAVATÓRIOS</b>				
06.01.1001	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1014	R\$ 34,55	R\$ 3,50
06.01.1002	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	R\$ 22,03	R\$ 17,18
06.01.1003	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 16,58	R\$ 6,30
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 26,99</b>
<b>06.00.000</b>						<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>	<b>Total do Item R\$ 111.475,98</b>
<b>06.01.000</b>						<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
<b>06.01.300</b>						<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>	
<b>06.01.310</b>						<b>QUADROS DE ENERGIA</b>	
06.01.311	74131/7	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 640,03	R\$ 640,03

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 06/03/2020

**Projeto:** ELE / SPK / LOG / AC  
**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**Local:** SIG/SUL QD 01 LOTE 985 ED. CENTRO EMP. PARK BRASÍLIA - 2º ANDAR  
**Título:** PLANILHA ESTIMATIVA - INSTALAÇÕES  
**Estimativa:** 003/2019  
**ART Nº:**  
**Área:**

**Tabela Ref.:** SINAPI  
**Data-base:** jan/20  
**Leis Sociais:** Sem Deson  
**L.S. Horista:** 114,09%  
**L.S. mensal:** 73,43%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
06.01.312	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 351,35	R\$ 351,35
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 991,38</b>
<b>06.01.320</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>				
06.01.321.1	2689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	20,00	R\$ 1,40	R\$ 28,00
06.01.321.2	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	180,00	R\$ 10,79	R\$ 1.942,20
06.01.321.3	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	125,00	R\$ 6,60	R\$ 825,00
06.01.321.4	2684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	80,00	R\$ 6,01	R\$ 480,80
06.01.321.5	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	215,00	R\$ 1,52	R\$ 326,80
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 3.602,80</b>
<b>06.01.330</b>			<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>				
06.01.331	96562	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	560,00	R\$ 38,70	R\$ 21.672,00
06.01.332	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	215,00	R\$ 21,29	R\$ 4.577,35
06.01.333	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	365,00	R\$ 26,74	R\$ 9.760,10
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 36.009,45</b>
<b>06.01.340</b>			<b>CABOS E FIOS</b>				
06.01.341	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	515,00	R\$ 2,94	R\$ 1.514,10
06.01.342	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	265,00	R\$ 4,72	R\$ 1.250,80
06.01.343	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 6,44	R\$ 966,00
06.01.344	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 10,52	R\$ 1.262,40
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 4.993,30</b>
<b>06.01.350</b>			<b>CAIXAS</b>				
06.01.351	11250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	38,00	R\$ 33,02	R\$ 1.254,76
06.01.352	1871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	18,00	R\$ 2,69	R\$ 48,42
06.01.352	12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	18,00	R\$ 3,88	R\$ 69,84

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 06/03/2020

**Projeto:** ELE / SPK / LOG / AC  
**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**Local:** SIG/SUL QD 01 LOTE 985 ED. CENTRO EMP. PARK BRASÍLIA - 2º ANDAR  
**Título:** PLANILHA ESTIMATIVA - INSTALAÇÕES  
**Estimativa:** 003/2019  
**ART Nº:**  
**Área:**

**Tabela Ref.:** SINAPI  
**Data-base:** jan/20  
**Leis Sociais:** Sem Deson  
**L.S. Horista:** 114,09%  
**L.S. mensal:** 73,43%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
06.01.353	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	18,00	R\$ 1,50	R\$ 27,00
06.01.354	1873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	18,00	R\$ 2,99	R\$ 53,82
06.01.355	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	R\$ 20,43	R\$ 245,16
06.01.356	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	65,00	R\$ 21,98	R\$ 1.428,70
06.01.357	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 25,35	R\$ 202,80
06.01.358	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	R\$ 30,12	R\$ 451,80
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 3.782,30</b>
<b>06.01.360</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>				
06.01.361	38776	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	118,00	R\$ 135,75	R\$ 16.018,50
06.01.362	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	72,00	R\$ 29,14	R\$ 2.098,08
06.01.363	<b>Soma Parcial</b>						
06.01.364	<b>R\$ 18.116,58</b>						
06.01.365			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				
06.01.366	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 34,10	R\$ 750,20
06.01.367	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 26,52	R\$ 371,28
06.01.368	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 43,71	R\$ 874,20
06.01.369	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00	R\$ 37,82	R\$ 2.836,50
06.01.370	12147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	58,00	R\$ 12,96	R\$ 751,68
06.01.371	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 39,49	R\$ 473,88
06.01.372	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 52,49	R\$ 209,96
06.01.373	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 48,30	R\$ 386,40
06.01.374	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 27,57	R\$ 220,56

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 06/03/2020

**Projeto:** ELE / SPK / LOG / AC  
**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**Local:** SIG/SUL QD 01 LOTE 985 ED. CENTRO EMP. PARK BRASÍLIA - 2º ANDAR  
**Título:** PLANILHA ESTIMATIVA - INSTALAÇÕES  
**Estimativa:** 003/2019  
**ART Nº:**  
**Área:**

**Tabela Ref.:** SINAPI  
**Data-base:** jan/20  
**Leis Sociais:** Sem Deson  
**L.S. Horista:** 114,09%  
**L.S. mensal:** 73,43%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
06.01.375	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 53,54	R\$ 214,16
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 7.088,82</b>
<b>06.02.000</b>			<b>TELEFONIA</b>				
<b>06.02.220</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>				
06.02.221	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00	R\$ 6,14	R\$ 2.333,20
06.02.221	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 6,87	R\$ 824,40
06.02.221	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 8,86	R\$ 575,90
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 3.733,50</b>
<b>06.02.230</b>			<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>				
06.02.231	96562	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	420,00	R\$ 38,70	R\$ 16.254,00
06.02.232	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	265,00	R\$ 21,29	R\$ 5.641,85
06.02.233	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	180,00	R\$ 26,74	R\$ 4.813,20
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 26.709,05</b>
<b>06.02.240</b>			<b>CABOS E FIOS</b>				
06.02.241	98288	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	365,00	R\$ 1,79	R\$ 653,35
06.02.242	39599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	420,00	R\$ 1,49	R\$ 625,80
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 1.279,15</b>
<b>06.02.250</b>			<b>CAIXAS</b>				
06.02.251	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	45,00	R\$ 21,98	R\$ 989,10
06.02.252	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	R\$ 25,35	R\$ 380,25
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 1.369,35</b>
<b>06.02.270</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				
06.02.271	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	55,00	R\$ 41,36	R\$ 2.274,80

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 06/03/2020

**Projeto:** ELE / SPK / LOG / AC  
**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**Local:** SIG/SUL QD 01 LOTE 985 ED. CENTRO EMP. PARK BRASÍLIA - 2º ANDAR  
**Título:** PLANILHA ESTIMATIVA - INSTALAÇÕES  
**Estimativa:** 003/2019  
**ART Nº:**  
**Área:**

**Tabela Ref.:** SINAPI  
**Data-base:** jan/20  
**Leis Sociais:** Sem Deson  
**L.S. Horista:** 114,09%  
**L.S. mensal:** 73,43%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
06.02.272	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30,00	R\$ 27,03	R\$ 810,90	
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 3.085,70</b>	
<b>06.02.280</b>	<b>ACESSÓRIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>							
06.02.281	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	30,00	R\$ 5,37	R\$ 161,10	
06.02.282	11928	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	90,00	R\$ 6,15	R\$ 553,50	
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 714,60</b>	
<b>08.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 12.407,45</b>
<b>08.01.000</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
08.01.101	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 31,87	R\$ 1.402,28	
08.01.102	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	R\$ 33,59	R\$ 5.878,25	
08.01.103	92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 18,16	R\$ 799,04	
08.01.104	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 19,14	R\$ 382,80	
08.01.105	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	R\$ 26,16	R\$ 2.511,36	
08.01.106	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	R\$ 35,38	R\$ 990,64	
08.01.107	92898	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 29,66	R\$ 237,28	
08.01.108	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	105,00	R\$ 1,96	R\$ 205,80	
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 12.407,45</b>	
<b>07.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>						<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 85.017,65</b>
<b>07.02.000</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>							
<b>07.02.110</b>	<b>CABOS</b>							
07.02.111	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 17,78	R\$ 1.600,20	
07.02.112	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 30,82	R\$ 3.698,40	

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 06/03/2020

**Projeto:** ELE / SPK / LOG / AC  
**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**Local:** SIG/SUL QD 01 LOTE 985 ED. CENTRO EMP. PARK BRASÍLIA - 2º ANDAR  
**Título:** PLANILHA ESTIMATIVA - INSTALAÇÕES  
**Estimativa:** 003/2019  
**ART Nº:**  
**Área:**

**Tabela Ref.:** SINAPI  
**Data-base:** jan/20  
**Leis Sociais:** Sem Deson  
**L.S. Horista:** 114,09%  
**L.S. mensal:** 73,43%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
07.02.113	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 38,27	R\$ 1.339,45
07.02.114	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 46,54	R\$ 930,80
07.02.115	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	85,00	R\$ 17,14	R\$ 1.456,90
07.02.116	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$ 21,29	R\$ 1.703,20

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 06/03/2020

**Projeto:** ELE / SPK / LOG / AC  
**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**Local:** SIG/SUL QD 01 LOTE 985 ED. CENTRO EMP. PARK BRASÍLIA - 2º ANDAR  
**Título:** PLANILHA ESTIMATIVA - INSTALAÇÕES  
**Estimativa:** 003/2019  
**ART Nº:**  
**Área:**

**Tabela Ref.:** SINAPI  
**Data-base:** jan/20  
**Leis Sociais:** Sem Deson  
**L.S. Horista:** 114,09%  
**L.S. mensal:** 73,43%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
07.02.117	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$ 34,90	R\$ 2.792,00
07.02.118	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$ 37,84	R\$ 3.027,20
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 16.548,15</b>
<b>10.00.000</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>			<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 1.678,50</b>
<b>10.02.000</b>			<b>MATERIAIS</b>				
10.03.101	3779	SINAPI	LONA PLASTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA	M	150,00	R\$ 8,33	R\$ 1.249,50
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 1.249,50</b>
<b>10.03.000</b>			<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>				
10.03.101	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	30,00	R\$ 14,30	R\$ 429,00
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 429,00</b>
<b>SUB-TOTAL 1 -</b>							<b>R\$ 146.038,08</b>
<b>07.04.200</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO</b>				
07.04.201	Cotação		CONDICIONADOR DE AR FAN COIL HIDRÔNICO, TIPO HY-WALL, MOD. FWM010LW, 9000 Btu/h	UN	4,00	R\$ 1.015,00	R\$ 4.060,00
07.04.202	Cotação		CONDICIONADOR DE AR FAN COIL HIDRÔNICO, TIPO HY-WALL, MOD. FWM015LW, 11000 Btu/h	UN	3,00	R\$ 1.465,00	R\$ 4.395,00
07.04.203	Cotação		CONDICIONADOR DE AR FAN COIL HIDRÔNICO, TIPO TETO, MOD. MCM020DW, 17000 Btu/h	UN	1,00	R\$ 1.959,00	R\$ 1.959,00
07.04.204	Cotação		CONDICIONADOR DE AR FAN COIL HIDRÔNICO, TIPO HY-WALL, MOD. FWM025LW, 18000 Btu/h	UN	1,00	R\$ 2.415,00	R\$ 2.415,00
07.04.205	Cotação		CONDICIONADOR DE AR FAN COIL HIDRÔNICO, TIPO TETO, MOD. MCM030DW, 20000 Btu/h	UN	1,00	R\$ 2.659,00	R\$ 2.659,00
07.04.206	Cotação		CONDICIONADOR DE AR FAN COIL HIDRÔNICO, TIPO TETO, MOD. MCM035DW, 24000 Btu/h	UN	2,00	R\$ 3.219,00	R\$ 6.438,00
07.04.207	Cotação		CONDICIONADOR DE AR FAN COIL HIDRÔNICO, TIPO TETO, MOD. MCM040DW, 32000 Btu/h	UN	1,00	R\$ 3.519,00	R\$ 3.519,00
07.04.208	Cotação		CONDICIONADOR DE AR FAN COIL HIDRÔNICO, TIPO TETO, MOD. MCM050DW, 45000 Btu/h	UN	5,00	R\$ 6.989,00	R\$ 34.945,00
07.04.209	Cotação		GRELHA DE AR EXTERNO, MOD. DDV-RG, 200x100	UN	16,00	R\$ 179,00	R\$ 2.864,00
07.04.210	Cotação		GRELHA DE AR EXTERNO, MOD. DDV-RG, 200x200	UN	2,00	R\$ 215,00	R\$ 430,00
07.04.211	Cotação		UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HY-WALL, MOD. FWM010LW, 9000 Btu/h	UN	1,00	R\$ 588,00	R\$ 588,00
07.04.212	Cotação		UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT, MOD. FWM010LW	UN	1,00	R\$ 923,00	R\$ 923,00
07.04.213	Cotação		EXAUSTOR AXIAL, MODELO SONORA 10	UN	2,00	R\$ 798,00	R\$ 1.596,00
<b>Soma Parcial</b>							<b>R\$ 66.791,00</b>
<b>SUB-TOTAL - 2</b>							<b>R\$ 66.791,00</b>
<b>SUB-TOTAL (1 + 2)</b>							<b>R\$ 212.829,08</b>
<b>BDI DE OBRAS E SERVIÇOS = 17,64%</b>							<b>R\$25.761,12</b>
<b>BDI DE EQUIPAMENTOS = 10,89%</b>							<b>R\$7.273,54</b>
<b>PREÇO TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 245.863,73</b>