

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MG**  
**DESCRIÇÃO DO LOTE: COBERTURA QUADRA DO ESTÁDIO FRIMISA**  
**MUNICÍPIO: SANTA LUZIA - MG**

**BDI 1 = 15,00%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>1</b>			<b>COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA ARENA FRIMISA</b>						<b>R\$ 463.014,57</b>	
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.953,27</b>	
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CP-01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50	R\$ 424,19	BDI 1	R\$ 487,82	R\$ 2.195,18	RA
1.1.2	COMPOSIÇÃO	CP-02	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=2,20 M, INCL. BASE - CONFORME PROJETO - REUTILIZAÇÃO 2X	M2	131,00	R\$ 11,67	BDI 1	R\$ 13,42	R\$ 1.758,09	RA
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 29.146,38</b>	
1.2.1	COMPOSIÇÃO	CP-03	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	R\$ 600,00	BDI 1	R\$ 690,00	R\$ 2.070,00	RA
1.2.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,02	R\$ 53,32	BDI 1	R\$ 61,32	R\$ 7.359,39	RA
1.2.3	COMPOSIÇÃO	CP-04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UND	1,00	R\$ 539,26	BDI 1	R\$ 620,15	R\$ 620,15	RA
1.2.4	COMPOSIÇÃO	CP-05	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (INCLUSIVE BASE DE CONCRETO)	UND	1,00	R\$ 460,87	BDI 1	R\$ 530,00	R\$ 530,00	RA
1.2.5	COMPOSIÇÃO	CP-06	CONTAINER DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	3,00	R\$ 550,00	BDI 1	R\$ 632,50	R\$ 1.897,50	RA
1.2.6	COMPOSIÇÃO	CP-07	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND	1,00	R\$ 1.000,00	BDI 1	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00	RA
1.2.7	COMPOSIÇÃO	CP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 13.495,08	BDI 1	R\$ 15.519,34	R\$ 15.519,34	RA
<b>1.3</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 74.606,06</b>	
1.3.1	COMPOSIÇÃO	CP-08	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ESTACA STRAUSS	UND	1,00	R\$ 5.000,00	BDI 1	R\$ 5.750,00	R\$ 5.750,00	RA
1.3.2	COMPOSIÇÃO	CP-09	ESTACA STRAUSS - ESCAVAÇÃO, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM D=380 MM	M	240,00	R\$ 192,47	BDI 1	R\$ 221,34	R\$ 53.121,72	RA
1.3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,19	R\$ 62,14	BDI 1	R\$ 71,46	R\$ 799,65	RA



SCN-QD 04, BLOCO B, SALA 702  
 Asa Norte  
 Brasília, D.F  
 CNPJ : 34.611.768/0001-13  
 CREA-DF : 14254/RF



Rua Afonso Riccioppo, Nº 122  
 Distrito Industrial 1  
 Uberaba, M.G  
 CNPJ : 34.611.768/0002-02  
 CREA-MG : 083988

✉ barsa@barsaengenharia.com  
 ☎ (61)9 8173-5343  
 ☎ (61) 3247-3366  
 ☎ (34) 3326-8953  
 🌐 www.barsaengenharia.com  
 📷 @barsaengenharia

1.3.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,12	R\$	37,68	BDI 1	R\$	43,33	R\$	91,86	RA
1.3.5	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	17,22	R\$	24,61	BDI 1	R\$	28,30	R\$	487,35	RA
1.3.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,36	R\$	85,34	BDI 1	R\$	98,14	R\$	4.746,10	RA
1.3.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130,00	R\$	15,83	BDI 1	R\$	18,20	R\$	2.366,59	
1.3.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	229,00	R\$	14,15	BDI 1	R\$	16,27	R\$	3.726,40	RA
1.3.9	COMPOSIÇÃO	CP-10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	8,21	R\$	372,44	BDI 1	R\$	428,31	R\$	3.516,39	RA
<b>1.4</b>			<b>COBERTURA</b>								<b>R\$</b>	<b>291.369,22</b>	
1.4.1	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.508,00	R\$	13,20	BDI 1	R\$	15,18	R\$	38.071,44	RA
1.4.2	SINAPI	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	7.484,90	R\$	17,29	BDI 1	R\$	19,88	R\$	148.826,01	RA
1.4.3	COMPOSIÇÃO	CP-11	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE TELHAS METÁLICAS, PINTURA PRIMER	M2	157,78	R\$	49,32	BDI 1	R\$	56,72	R\$	8.948,97	RA
1.4.4	COMPOSIÇÃO	CP-12	TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM. INCLUSIVE IÇAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.078,30	R\$	74,86	BDI 1	R\$	86,09	R\$	92.829,77	RA
1.4.5	SINAPI	100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	32,35	R\$	13,19	BDI 1	R\$	15,17	R\$	490,70	RA
1.4.6	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	103,35	R\$	9,21	BDI 1	R\$	10,59	R\$	1.094,63	RA
1.4.7	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMÊS	206,70	R\$	4,66	BDI 1	R\$	5,36	R\$	1.107,71	RA
<b>1.5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$</b>	<b>38.182,27</b>	
1.5.1	COMPOSIÇÃO	CP-13	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UND	3,00	R\$	217,43	BDI 1	R\$	250,04	R\$	750,13	RA



SCN-QD 04, BLOCO B, SALA 702

Asa Norte

Brasília, D.F

CNPJ : 34.611.768/0001-13

CREA-DF : 14254/RF



Rua Afonso Riccioppo, N° 122

Distrito Industrial 1

Uberaba, M.G

CNPJ : 34.611.768/0002-02

CREA-MG : 083988



barsa@barsaengenharia.com



(61)9 8173-5343



(61) 3247-3366

(34) 3326-8953



www.barsaengenharia.com



@barsaengenharia

1.5.2	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	35,00	R\$ 31,10	BDI 1	R\$ 35,77	R\$ 1.251,78	RA
1.5.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	4,00	R\$ 34,64	BDI 1	R\$ 39,84	R\$ 159,34	RA
1.5.4	COMPOSIÇÃO	CP-14	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO #10MM	UND	48,00	R\$ 7,19	BDI 1	R\$ 8,27	R\$ 396,89	RA
1.5.5	COMPOSIÇÃO	CP-15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 625,40	BDI 1	R\$ 719,21	R\$ 719,21	RA
1.5.6	COMPOSIÇÃO	CP-16	PAINEL DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.161,81	BDI 1	R\$ 1.336,08	R\$ 1.336,08	RA
1.5.7	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 73,72	BDI 1	R\$ 84,78	R\$ 84,78	RA
1.5.8	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 72,74	BDI 1	R\$ 83,65	R\$ 334,60	RA
1.5.9	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 80,77	BDI 1	R\$ 92,89	R\$ 185,77	RA
1.5.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 14,18	BDI 1	R\$ 16,31	R\$ 32,61	RA
1.5.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 14,67	BDI 1	R\$ 16,87	R\$ 33,74	RA
1.5.12	COMPOSIÇÃO	CP-17	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 137,82	BDI 1	R\$ 158,49	R\$ 475,48	RA
1.5.13	COMPOSIÇÃO	CP-18	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - BIPOLAR 25A - 30MA,2MOD. REF: WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 112,00	BDI 1	R\$ 128,80	R\$ 257,60	RA
1.5.14	COMPOSIÇÃO	CP-19	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 17,14	BDI 1	R\$ 19,71	R\$ 197,11	RA
1.5.15	COMPOSIÇÃO	CP-20	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4" - INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,00	R\$ 17,58	BDI 1	R\$ 20,22	R\$ 2.547,34	RA
1.5.16	COMPOSIÇÃO	CP-21	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1" - INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$ 19,90	BDI 1	R\$ 22,89	R\$ 205,97	RA
1.5.17	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 9,50	BDI 1	R\$ 10,93	R\$ 874,00	RA
1.5.18	COMPOSIÇÃO	CP-22	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2400MM P. CEMIG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 61,54	BDI 1	R\$ 70,77	R\$ 212,31	



SCN-QD 04, BLOCO B, SALA 702

Asa Norte

Brasília, D.F

CNPJ : 34.611.768/0001-13

CREA-DF : 14254/RF



Rua Afonso Riccioppo, N° 122


Distrito Industrial 1


Uberaba, M.G


CNPJ : 34.611.768/0002-02

CREA-MG : 083988


 barsa@barsaengenharia.com

 (61)9 8173-5343

 (61) 3247-3366

 (34) 3326-8953

 www.barsaengenharia.com

 @barsaengenharia

1.5.19	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	R\$	3,47	BDI 1	R\$	3,99	R\$	2.793,35	
1.5.20	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	R\$	4,67	BDI 1	R\$	5,37	R\$	698,17	
1.5.21	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	R\$	6,61	BDI 1	R\$	7,60	R\$	1.444,29	
1.5.22	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	R\$	9,09	BDI 1	R\$	10,45	R\$	574,94	RA
1.5.23	COMPOSIÇÃO	CP-23	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$	81,56	BDI 1	R\$	93,79	R\$	375,18	RA
1.5.24	COMPOSIÇÃO	CP-24	REFLETOR LED RETANGULAR 200 W FLUXO LUMINOSO DE 26.304 LM E 5000 K DE TEMPERATURA DE COR E ÂNGULO DE ABERTURA DE FACHO DE 120° - TECNOWATT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$	1.611,71	BDI 1	R\$	1.853,47	R\$	22.241,60	RA
<b>1.6</b>			<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$</b>	<b>23.646,39</b>	
1.6.1	COMPOSIÇÃO	CP-25	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40 CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	6,00	R\$	278,54	BDI 1	R\$	320,32	R\$	1.921,93	RA
1.6.2	COMPOSIÇÃO	CP-26	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	6,00	R\$	113,38	BDI 1	R\$	130,39	R\$	782,32	RA
1.6.3	COMPOSIÇÃO	CP-27	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM, INCLUSIVE SUPORTE	M	68,90	R\$	74,07	BDI 1	R\$	85,18	R\$	5.868,94	RA
1.6.4	COMPOSIÇÃO	CP-28	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM, INCLUSIVE SUPORTE	M	34,45	R\$	98,10	BDI 1	R\$	112,82	R\$	3.886,48	RA
1.6.5	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	73,20	R\$	69,81	BDI 1	R\$	80,28	R\$	5.876,61	RA
1.6.6	COMPOSIÇÃO	CP-29	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	38,60	R\$	107,78	BDI 1	R\$	123,95	R\$	4.784,35	RA
1.6.7	COMPOSIÇÃO	CP-30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	4,62	R\$	53,41	BDI 1	R\$	61,42	R\$	283,77	RA
1.6.8	COMPOSIÇÃO	CP-31	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	3,94	R\$	53,41	BDI 1	R\$	61,42	R\$	242,00	RA



SCN-QD 04, BLOCO B, SALA 702

Asa Norte

Brasília, D.F

CNPJ : 34.611.768/0001-13

CREA-DF : 14254/RF



Rua Afonso Riccioppo, Nº 122

Distrito Industrial 1

Uberaba, M.G

CNPJ : 34.611.768/0002-02

CREA-MG : 083988



barsa@barsaengenharia.com



(61)9 8173-5343



(61) 3247-3366

(34) 3326-8953



www.barsaengenharia.com



@barsaengenharia

1.7			PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO						R\$	2.110,99			
1.7.1	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	10,00	R\$	22,41	BDI 1	R\$	25,77	R\$	257,72	RA
1.7.2	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	6,00	R\$	25,92	BDI 1	R\$	29,81	R\$	178,85	RA
1.7.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	9,00	R\$	30,12	BDI 1	R\$	34,64	R\$	311,74	RA
1.7.4	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	6,00	R\$	197,49	BDI 1	R\$	227,11	R\$	1.362,68	RA

Uberaba/MG, 24 de novembro de 2021.

ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CREA 28.432/D-DF



SCN-QD 04, BLOCO B, SALA 702  
Asa Norte  
Brasília, D.F  
CNPJ : 34.611.768/0001-13  
CREA-DF : 14254/RF



Rua Afonso Riccioppo, Nº 122  
Distrito Industrial 1  
Uberaba, M.G  
CNPJ : 34.611.768/0002-02  
CREA-MG : 083988

✉ barsa@barsaengenharia.com  
☎ (61)9 8173-5343  
☎ (61) 3247-3366  
☎ (34) 3326-8953  
🌐 www.barsaengenharia.com  
📷 @barsaengenharia