



Razão Social: Ativos Engenharia Eireli EPP
CNPJ: 23.348.649/0001-01
Inscrição Estadual: 07.737.978/001-07
Endereço: SIA Trecho 3 Lt 1010/1050
Ed. AC COELHO SALA 204/206
Zona Industrial - Brasília/DF
Telefone: (61) 3022.2917

Responsável Técnico: Nivaldo Lima da Silva Junior
CREA: 14.254/D-GO

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO	PAVILHAO JOAO CALMON
RDC Nº	01/2020
NOME DO PROJETO:	PAVILHAO JOAO CALMON
DATA:	27/08/2020
VERSAO:	2
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	45 DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.01.107	SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.107.01	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos					2.182,60
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,0000	14,12	225,92
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,0000	10,56	168,96
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,0000	14,28	114,24
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,0000	11,22	89,76
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,0000	14,14	113,12
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,0000	11,16	89,28
SINAPI 5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M	MAT.	CHP	4,0000	96,89	387,56
SINAPI 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA CHP CR 90,63 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	CHP	16,0000	62,11	993,76
02.01.107.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)					10,59
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	10,56	1,06
SINAPI 10019,501	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF. 07/2019	MAT.	MXKM	0,4020	9,77	3,93
SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	11,22	5,61
02.01.107.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M					8,87
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SER.CG	MXMES	1,0000	8,87	8,87
02.01.107.04	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO					372,47
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	SER.CG	MES	1,0000	372,47	372,47
02.01.107.05	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO					465,37
10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	SER.CG	MES	1,0000	465,37	465,37
02.01.107.06	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS					427,58
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UND	0,3000	2,88	0,86
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	UND	1,0000	1,47	1,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,7000	11,16	85,93
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	M	2,0000	5,17	10,34
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	MAT	UND	1,0000	8,85	8,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,7000	14,14	108,88
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPÁ	MAT	UND	1,0000	122,44	122,44
119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	MAT	UND	0,4000	5,59	2,24
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	MAT	UND	2,0000	8,85	17,70
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT	UND	1,0000	4,06	4,06
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT	UND	1,0000	19,10	19,10
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	M	1,5000	3,68	5,52
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT	UND	1,0000	33,19	33,19
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	MAT	UND	1,0000	7,00	7,00
02.01.201	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA					
02.01.201.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014					4,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	UND	0,0380	0,96	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1130	11,16	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1130	14,14	1,60
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	M	1,0610	1,71	1,81
02.01.205	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO					
02.01.205.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014					28,95
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	UND	0,2470	1,17	0,29
9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	M	1,0500	6,40	6,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7400	11,16	8,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7400	14,14	10,46
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UND	0,0363	36,89	1,34
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UND	0,0593	31,72	1,88
02.01.404	Placas					
02.01.404.01	FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					9,62
	PLACA DE AÇO GALVANIZADA	MAT	M	1,0000	9,62	9,62
02.01.404.02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					37,09
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	14,04	14,04
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000	10,56	21,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	MAT	KG	0,0100	193,06	1,93
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição					
02.02.330.01	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3					13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7000	10,56	7,39
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SER.CG	CHI	0,2500	22,57	5,64
02.02.330.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)					4,39
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	SER.CG	CHI	0,0026	337,08	0,88
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	SER.CG	CHP	0,01042	337,08	3,51
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.01	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)					23,44
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	10,56	2,11
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UND	1,0000	21,33	21,33
04.02.102.02	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)					23,44
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	10,56	2,11
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UND	1,0000	21,33	21,33
04.02.102.03	PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)					23,44
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	10,56	2,11

SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UND	1,0000	21,33	21,33
04.02.102.04	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAIDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)					20,55
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	10,56	2,11
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UND	1,0000	18,44	18,44
04.02.102.05	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAIDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)					20,55
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	10,56	2,11
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UND	1,0000	18,44	18,44
04.02.102.06	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAIDA - ACIMA DA PORTA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)					20,55
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	10,56	2,11
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UND	1,0000	18,44	18,44
04.02.102.07	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAIDA - PLACA AUXILIAR - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)					20,55
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	10,56	2,11
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UND	1,0000	18,44	18,44
04.02.102.08	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ACIONAMENTO ALARME DE INCÊNDIO E BOMBAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)					23,44
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	10,56	2,11
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UND	1,0000	21,33	21,33
04.02.102.09	FORNECIMENTO DE Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e cHave, para porta dupla					928,51
CPOS H.01.000.021198	Barra antipânico para porta dupla com travamentos Horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e cHave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	MAT	M	1,0000	928,51	928,51
04.02.102.10	INSTALAÇÃO DE Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e cHave, para porta dupla					102,00
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	H	4,0000	11,22	44,88
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,0000	14,28	57,12
04.02.102.11	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTES) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)					23,44
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	10,56	2,11
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UND	1,0000	21,33	21,33
06.01.304	Eletrodutos					
06.01.304.01	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO					6,95
SINAPI 00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO	MAT	UND	1,0500	6,62	6,95
06.01.304.02	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO					4,99
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	H	0,0824	11,22	0,92
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0824	14,28	1,18
SINAPI 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC	SER.CG	M	1,0000	1,59	1,59
SINAPI 95753	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO	MAT	UND	0,3333	3,90	1,30
06.01.305	Caixas de passagem					
06.01.305.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					2,06
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	UND	0,0090	2,21	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0300	11,22	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0300	14,28	0,43
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	MAT	M	1,1900	1,07	1,27
06.01.306	Cabos e fios(condutores)					
06.01.306.01	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P					20,27
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	UND	2,0000	0,15	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4967	14,28	7,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4967	11,22	5,57
2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT	UND	1,0000	7,30	7,30
06.01.306.02	Fornecimento e instalação de Tampa para caixa de derivação 4"x2" Em alumínio, com 1 posto para tomada 2P+T 10A. Ref.: Tramontina, Pial Legrand ou equivalentes técnicos.					2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0300	14,28	0,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0300	11,22	0,34
ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	UND	1,0000	1,44	1,44	
06.01.308	DIJUNTORES					
06.01.308.01	DISJUNDTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016					7,89
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT	UND	1,0000	0,40	0,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0480	11,22	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0480	14,28	0,69
34653	DISJUNDTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	MAT	UND	1,0000	6,27	6,27
06.01.312	DEMAIS MATERIAIS					
06.01.312.01	Pintura na cor vermelha dos Eletrodutos de Ferro Galvanizado a Fogo Pesado Ø20mm (3/4"), conforme projeto.					24,91
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,65 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF. 05/2017	LOC	CHP	0,0185	108,80	2,01
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	L	0,0584	8,30	0,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	14,07	0,89
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO	MAT	L	0,1945	110,64	21,52
06.01.401	Redes em Média e Baixa Tensão					
06.01.401.01	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 Hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.					82,20
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	11,22	5,61
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	14,28	7,14
mercado	Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 Hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	UND	1,0000	69,45	69,45
06.01.401.02	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 Hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.					82,20
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	11,22	5,61
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	14,28	7,14
mercado	Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 Hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	UND	1,0000	69,45	69,45
06.01.401.03	Fornecimento de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 Horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos					61,09

mercado	Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 Horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	MAT.	UND	1,0000	61,09	61,09
06.01.401.04	Instalação de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 Horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos					12,75
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	11,22	5,61
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	14,28	7,14
06.01.404	TOMADAS					
06.01.404.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR 10A/250V 2P+T					16,42
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	11,22	3,37
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	14,28	4,28
SINAPI 00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UND	1,0000	8,77	8,77
06.01.501	CAPTOR					
06.01.501.01	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017					52,59
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		UND	1,0000	49,37	49,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1264	11,22	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1264	14,28	1,80
06.01.502	Conectores e terminais					
06.01.502.01	Fornecimento e Instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, com base Horizontal com 2 furos, H=600mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL- 2056 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					12,37
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2500	11,22	2,81
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2500	14,28	3,57
CPQS P.19.000.092009	Captor terminal aéreo H= 600mm, Ø 3/8" galvanizado a fogo, ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec,PK- 0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL-040/050/051/052 Termotécnica	MAT	UND	1,0000	5,99	5,99
06.01.502.02	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm² com dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					10,32
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	11,22	3,37
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	14,28	4,28
SETOP 99900.1.53	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUIROS PARA CABO 50 MM2	MAT	UND	1,0000	2,67	2,67
06.01.502.03	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm² com um furo. Ref.: TEL-5135 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					8,93
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	11,22	3,37
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	14,28	4,28
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUIROS PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	MAT	UND	1,0000	1,28	1,28
06.01.502.04	Fornecimento e Instalação de Conector Cabo-Haste EstanHado Para Dois Cabos de Cobre 16-70mm² com grampo U, porcas e arruelas em Aço GF. Ref.: TEL- 581 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					13,83
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	11,22	1,12
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	14,28	1,43
	CONNECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²	MAT	UND	1,0000	11,28	11,28
06.01.503	Isoladores					
06.01.503.01	Fornecimento de Barra CHata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					5,83
IOPES 026877	PARAFUSO AUTOARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	MAT	UND	1,6600	0,31	0,51
IOPES 026894	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	MAT	UND	1,6600	0,09	0,15
IOPES 048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711	MAT	M	1,0000	5,17	5,17
06.01.503.02	Instalação de Barra CHata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					15,30
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6000	11,22	6,73
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6000	14,28	8,57
06.01.503.03	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					49,69
	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MAT	UND	1,0000	49,69	49,69
06.01.504	Cabos de descida					
06.01.504.02	FORNECIMENTO DE CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR					24,75
	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR	MAT	M	1,0000	24,75	24,75
06.01.504.02	FORNECIMENTO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR					17,57
SINAPI 00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT	M	1,1000	15,19	16,71
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0337	14,28	0,48
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0337	11,22	0,38
06.01.504.03	INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR					0,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0338	11,22	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0338	14,28	0,48
06.01.507	Mastro					
06.01.507.01	Fornecimento e Instalação de Base em alumínio fundido para mastros Ø 2" . Ref.: TEL-075 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					63,17
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1328	11,22	12,71
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1328	14,28	16,18
	Base para mastro de para-raio diametro nominal 2"	MAT	UND.	1,0000	34,28	34,28
06.01.507.02	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 6 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					192,01
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1582	11,22	1,78
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1582	14,28	2,26
SBC 063720	Mastro simples galvanizado de 2", incluindo luva de redução	MAT	UND.	6,0000	31,33	187,98
06.01.507.03	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com CordoalHas e Esticadores 2 metros cada Estais x Ø 2" . Ref.: TEL-410 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					146,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	11,22	16,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	14,28	21,42
9482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	MAT	UND	1,0000	108,60	108,60
06.01.507.04	Fornecimento e Instalação de ConjUNTos de Estais com CordoalHas e Esticadores 8 metros cada Estais x Ø 2" . Ref.: TEL-412 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					250,85
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	11,22	16,83
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	14,28	21,42
SETOP 99900.1.41	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	MAT	UND.	1,0000	212,60	212,60
06.01.507.05	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para 370 Termotécnica ou equivalentes técnicos					13,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	11,22	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	14,28	1,43
99900.1.41	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	MAT	UND	1,0000	11,42	11,42
06.01.507.06	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Reforçada para Duas Descidas Ø 2" . Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos					13,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	11,22	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	14,28	1,43
99900.1.41	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	MAT	UND	1,0000	11,42	11,42
06.01.508	Caixa de Inspeção					
06.01.508.01	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M					16,06
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	MAT	UND	1,0000	16,06	16,06
06.01.508.02	Fornecimento e Instalação de Tampa em Ferro fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					120,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,4010	11,22	38,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,9140	14,28	27,33
63720	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	MAT	UND	1,0000	55,39	55,39
06.01.509	Proteção contra surto					
06.01.509.01	Fornecimento e Instalação de Caixa de equalização c/ barramento de cobre, 9 terminais de pressão e dispositivo de proteção contra surto (DPS). Ref.: TEL- 917 Equipox Compact - Classe 2 da Termotécnica ou equivalentes técnicos					129,91
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	11,22	5,61
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	14,28	7,14
SUDECAP 74.51.16	CAIXA EQUALIZACAO 210X210X90mm COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO	MAT	UND.	1,0000	117,16	117,16
06.01.510	Escavação e reaterro					

06.01.510.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M								41,77
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,7230	11,22				41,77
06.01.510.02	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE								25,33
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,2580	11,22				25,33
06.01.510.03	Fornecimento de Selante em Poliuretano (PU) flexível								30,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	11,22				3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	14,28				4,28
29337	SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIDIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML)	MAT	UND	1,0000	22,86				22,86
06.01.510.04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESURA 5CM								27,53
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0607	151,20				9,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2270	11,22				2,55
38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	1,4354	2,80				4,02
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M		M2	1,1429	4,64				5,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4540	14,28				6,48
06.01.511	Medição								
06.01.511.01	Serviço de Medição de resistência de aterramento com aparelho aferido, com apresentação de laudo e ART.								640,58
48751	CONSULTORIA TABELA ABCE ARQUITETO SENIOR	SER.CG	H	5,0000	95,88				479,40
TABELA 2018 CREA DF	TAXA PARA OBRAS ACIMA DE R\$15.000,01	SER.CG	H	1,0000	161,18				161,18
06.03.100	Painéis de Supervisão								
06.03.101	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.								3.567,60
MERCADO	Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	MAT.	UND	1,0000	3.567,60				3.567,60
06.03.102	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.								14,28
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	14,28				14,28
06.03.200	Equipamentos de Detecção								
06.03.201	Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.								123,20
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6680	14,28				9,54
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6680	11,22				7,49
MERCADO	Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UND	1,0000	106,17				106,17
06.03.202	Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.								168,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	14,28				4,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	11,22				3,37
MERCADO	Sinalizador Audio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT	UND	1,0000	160,66				160,66
06.03.203	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Audio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.								152,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	14,28				4,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	11,22				3,37
MERCADO	Sinalizador Audio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT	UND	1,0000	144,46				144,46
06.03.400	Cabos e Fios								
06.03.401	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de poliéster para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.								4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	14,28				1,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	11,22				1,12
CPOS P.23.000.043131	Cabo de cobre flexível de 2x1,5mm², encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	MAT	M	1,0000	1,92				1,92
06.03.500	Conectores e Terminais								
06.03.501	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR 10A/250V 2P+T								12,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	11,22				3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	7,12				2,14
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT	UND	1,0000	6,56				6,56
08.01.200	Tubulações de Aço-Carbono e Conexões de Ferro Maleável								
08.01.201.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								46,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31	11,22				3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31	14,28				4,37
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	MAT	M	1,04	37,03				38,47
08.01.201.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								60,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	11,22				3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	14,28				4,94
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	MAT	M	1,04	50,13				52,09
08.01.201.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								17,81
7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	M		1,04	9,85				10,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30	11,22				3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30	14,28				4,24
08.01.201.04	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA								29,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000	14,28				11,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	11,22				11,22
2699	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima	MAT	L	0,3000	20,65				6,20
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	um	0,5000	2,19				1,10
08.01.201.05	Pintura na cor vermelha dos Eletrodutos de Ferro Galvanizado a Fogo leve Ø20mm (3/4"), conforme projeto.								24,90
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	14,28				2,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2000	11,22				2,24
2699	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	MAT	L	0,1750	110,64				19,36
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	um	0,2000	2,19				0,44
08.01.202	Curva								
08.01.202.01	CURVA 90º em aço galvanizado 3"								147,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000	14,14				11,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000	11,16				8,93
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	MAT	UND	1,0000	127,35				127,35
08.01.202.02	CURVA 90º em aço galvanizado 2 1/2"								114,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000	14,14				11,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000	11,16				8,93
1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	MAT	UND	1,0000	94,35				94,35
08.01.202.03	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 20 mm(3/4")								20,43
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4000	14,14				5,66
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4000	11,16				4,46
SINAPI 00001813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	MAT	M	1,0000	10,31				10,31
08.01.204	TÊ								
08.01.204.01	TÊ em aço galvanizado 3"								93,43
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,9500	14,14				13,43
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,9500	11,16				10,60
SINAPI 00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	MAT	M	1,0000	69,39				69,39
08.01.204.02	TÊ em aço galvanizado 2 1/2"								74,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,9000	14,14				12,73
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,9000	11,16				10,04

6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"				MAT	M	1,0000	51,81	51,81
08.01.207	Bucha de redução								
08.01.207.01	Bucha redução 3" para 2 1/2"								36,39
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,3720	14,14	5,26
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,3720	11,16	4,15
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)				MAT	M	3,8300	0,13	0,50
SINAPI 00000780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"				MAT	UND	1,0000	26,48	26,48
08.01.207.02	Bucha redução 2 1/2" para 1-1/2"								26,99
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,3240	14,14	4,58
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,3240	11,16	3,62
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)				MAT	M	3,1920	0,13	0,41
SINAPI 00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"				MAT	UND	1,0000	18,38	18,38
08.01.207.03	Bucha redução 1.1/2" para 3/4"								23,44
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,5850	14,14	8,27
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,5850	11,16	6,53
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)				MAT	M	0,9580	0,13	0,12
SINAPI 00000767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"				MAT	UND	1,0000	8,51	8,51
08.01.511	Hidrante de passeio								
08.01.511.01	Hidrante de passeio								746,97
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	2,8870	11,16	32,22
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	10,5160	14,12	148,49
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	2,6810	14,14	37,91
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	16,9080	10,56	178,55
SINAPI 00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32				MAT	KG	38,7000	0,26	10,06
SBC 000062	REGISTRO 45 DE PASSEIO COMPLETO 2.1/2"				MAT	UND	1,0000	129,07	129,07
SBC 000067	VALVULA RETENCAO BRONZE ROSCA 2.1/2"				MAT	UND	1,0000	139,41	139,41
SINAPI 00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				MAT	M³	0,0420	70,07	2,94
SINAPI 00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM				MAT	UND	116,0000	0,23	26,68
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)				MAT	M	2,6000	0,13	0,34
SBC 006808	TAMPAO INCENDIO METAL COM CORRENTE 2.1/2"				MAT	UND	1,0000	41,30	41,30
08.01.517	Extintor portátil								
08.01.517.01	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO								128,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,5000	14,12	7,06
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A					UN	1,0000	115,87	115,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,5000	11,16	5,58
08.01.517.02	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO								145,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,5000	14,12	7,06
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC					UN	1,0000	132,46	132,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,5000	11,16	5,58
08.01.519	Bomba hidráulica com acionador								
08.01.519.01	Fornecimento de ConjUNDo de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m3/H, Hman= 30mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 cHava de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".								8.326,48
9670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2				SER.CG	UND	1,0000	121,80	121,80
52409	TANQUE PRESSAO-CILINDRICO ACO CAPACIDADE 30 LITROS				SER.CG	UND	1,0000	1.894,44	1.894,44
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO				SER.CG	UND	1,0000	83,76	83,76
47.20.300	CHave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP				SER.CG	UND	1,0000	196,91	196,91
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				SER.CG	UND	1,0000	140,01	140,01
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				SER.CG	UND	1,0000	165,94	165,94
73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				SER.CG	UND	2,0000	180,21	360,42
MERCADO	BOMBA BC-21 R 1 1/2 7.5cv				MAT	UND	2,0000	2.681,60	5.363,20
08.01.519.02	Instalação de ConjUNDo de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m3/H, Hman= 30mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 cHava de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".								151,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	6,0000	11,16	66,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	6,0000	14,14	84,84
08.01.526	Suporte Tripé para Extintor								
08.01.526.01	Suporte Tripé para Extintor								28,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,1000	10,56	1,06
11097	Suporte tripé para extintor cromado				MAT	UND	1,0000	26,94	26,94
08.01.526.02	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR								4,95
08.01.526.02	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,1000	10,56	1,06
67035	SUPORTE PARA EXTINTOR				MAT	UND	1,0000	3,89	3,89
08.01.527	Escavação e Reaterro								
08.01.527.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M								41,76
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	3,9550	10,56	41,76
08.01.527.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M								25,34
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	2,4000	10,56	25,34
08.01.527.03	CORTE E RECOMPOSICAO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO								29,05
88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,3140	10,61	3,33
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,4380	11,32	4,96
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,0880	12,36	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,2020	10,56	2,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,0130	11,30	0,15
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				MAT	M³	0,0320	70,07	2,24
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				MAT	M³	0,0500	57,15	2,86
1571	CIMENTO ASFALTICO CAP 85/100 PARA PAVIMENTO				MAT	KG	1,2350	1,47	1,82
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				MAT	M³	0,0220	59,88	1,32
30247	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO ALMEIDA 3000L 11CV (19704)				MAT	H	0,0010	14,75	0,01
30568	PÁ CARREGADEIRA PNEUS 170CV 2,6m3				MAT	H	0,0020	68,59	0,14
32080	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 5,0m3 200CV (19380)				MAT	H	0,1240	68,59	8,51
35455	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBR.TDN DYNAPAC 27CV				MAT	H	0,2800	1,79	0,50
09.02.000	LIMPEZA DE OBRA								
09.02.001	LIMPEZA FINAL DA OBRA								1,54
00000016	SABAO EM PO				MAT	KG	0,0050	5,53	0,03
38400	VASSOURA 40 CM COM CABO				MAT	UND	0,0500	9,36	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,1000	10,47	1,05
09.04.000	AS BUILT								
09.04.001	AS BUILT								0,61
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS				SER.CG	H	0,0580	10,45	0,61
10.01.000	PESSOAL								
10.01.100	MÃO DE OBRA								15,42
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	1,0000	15,42	15,42
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO								53,13
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	1,0000	53,13	53,13

TÉCNICO	CARIMBO	ASSINATURA
Nivaldo Lima da Silva JUNDIOR	Nivaldo Lima da Silva Junior, MSc Engenheiro Civil CREA 14254/D-GO	