



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Licitações e Contratos

EDITAL NÚMERO 14/2023 PREGÃO ELETRÔNICO
MVP nº 69.095/2022

ANEXO VII – MODELO DE PROPOSTA FINANCEIRA

MODELO DE PROPOSTA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA						
1.1	CN025	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA	%	1				
1.2			EXECUÇÃO PPCI						
1.2.2	055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	10				
1.2.3	055862	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 15808:2017	UN	20				
1.2.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	64				
1.2.4	055266	SBC	EXTINTOR CO2 BC 6Kg NBR 15808:2017	UN	10				
1.2.5	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	240				
1.2.6	101289	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	96				
2			OPERAÇÃO CASAS DE BOMBAS						
2.1			Casa de Bombas nº 01 - NITERÓI						
2.1.1	CN001	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - DIURNO	MES	24				
2.1.2	CN021	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - NOTURNO	MES	24				
2.2			Casa de Bombas nº 02 - NITERÓI						
2.2.1	CN001	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - DIURNO	MES	24				
2.2.2	CN021	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - NOTURNO	MES	24				
2.3			Casa de Bombas nº 03 - RIO BRANCO						
2.3.1	CN001	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - DIURNO	MES	24				
2.3.2	CN021	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - NOTURNO	MES	24				
2.4			Casa de Bombas nº 04 - FÁTIMA						
2.4.1	CN001	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - DIURNO	MES	24				
2.4.2	CN021	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - NOTURNO	MES	24				
2.5			Casa de Bombas - CINCO COLONIAS						
2.5.1	CN001	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - DIURNO	MES	24				
2.5.2	CN021	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - NOTURNO	MES	24				
2.6			Casa de Bombas nº 06 - MATHIAS VELHO						
2.6.1	CN001	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - DIURNO	MES	24				
2.6.2	CN021	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - NOTURNO	MES	24				
2.7			Casa de Bombas nº 07 - MATHIAS VELHO						
2.7.1	CN001	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - DIURNO	MES	24				
2.7.2	CN021	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - NOTURNO	MES	24				
2.8			Casa de Bombas nº 08 - MATHIAS VELHO						
2.8.1	CN001	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - DIURNO	MES	24				
2.8.2	CN021	Próprio	SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE CASA DE BOMBA - NOTURNO	MES	24				
2.9			OPERAÇÃO EXTRAORDINÁRIA						
2.9.1	CN0032	Próprio	OPERAÇÃO EXTRAORDINÁRIA (DIURNA)	H	1530				
2.9.2	CN0033	Próprio	OPERAÇÃO EXTRAORDINÁRIA (NOTURNA)	H	630				
2.10			SUPERVISÃO						
2.10.1	CN0031	Próprio	Supervisão das casas de bombas	MES	12				
3			MANUTENÇÃO CASAS DE BOMBAS						
3.1			MANUTENÇÕES PREVENTIVAS ELETROMECÂNICAS						
3.1.1			MANUTENÇÕES PREVENTIVAS ELÉTRICAS						
3.1.1.1	CN002	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ELÉTRICA - MENSAL	UN	96				
3.1.1.2	CN003	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ELÉTRICA - TRIMESTRAL	UN	32				
3.1.1.3	CN004	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ELÉTRICA - SEMESTRAL	UN	16				
3.1.2			MANUTENÇÕES PREVENTIVAS MECÂNICAS						
3.1.2.1	CN005	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MECÂNICA - MENSAL	UN	96				
3.1.2.2	CN026	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MECÂNICA - TRIMESTRAL	UN	32				
3.2			MANUTENÇÕES PREDIAIS						
3.2.1	CN006	Próprio	EQUIPE DE MANUTENÇÃO CIVIL	H	2000				
3.2.2	CN020	Próprio	TRANSPORTE DE RESÍDUOS - ATÉ 50 KM	m³	1200				
3.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1000				
3.2.4	CN010	Próprio	MANUTENÇÃO DE EXTINTOR ABC 4kg	UN	16				
3.2.5	CN011	Próprio	MANUTENÇÃO DE EXTINTOR ABC 8kg	UN	16				
3.2.6	CN012	Próprio	MANUTENÇÃO DE EXTINTOR CO2 6kg	UN	32				

3.3			MANUTENÇÕES CORRETIVAS ELETROMECÂNICAS				
3.3.1	CN008	Próprio	EQUIPE DE MONTAGENS E MANUTENÇÕES MECÂNICAS	HORA	2920		
3.3.2	CN009	Próprio	EQUIPE DE MONTAGENS ELÉTRICAS	HORA	2920		
3.3.3	CN0087	Próprio	Equipe de Mergulho	H	500		
3.3.4	CN016	Próprio	EQUIPE DE SOLDA E CALDEIRARIA	H	2190		
3.3.5	CN0088	Próprio	Usinagem de Peças	H	500		
3.3.6	CN017	Próprio	SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1000		
3.3.7			MANUTENÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS				
3.3.7.1	CN0089	Próprio	MANUTENÇÃO DE MOTOR ELÉTRICO DE 40 CV	UN	2		
3.3.7.2	CN0091	Próprio	MANUTENÇÃO DE MOTOR ELÉTRICO DE 150 CV	UN	2		
3.3.7.3	CN0090	Próprio	MANUTENÇÃO DE MOTOR ELÉTRICO DE 250 CV	UN	7		
4			FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
4.1			MATERIAIS METÁLICOS				
4.1.1	CN028	Próprio	MATERIAIS EM AÇO CARBONO	KG	50000		
4.1.2	CN029	Próprio	MATERIAIS EM AÇO INOXIDÁVEL	KG	20000		
4.2			MATERIAIS MECÂNICOS				
4.2.1			BOMBA BS 800				
4.2.1.1	CN0003	Próprio	Rotor bomba vertical BS 800 em Ferro Fundido Nodular	UN	11		
4.2.1.2	CN0005	Próprio	Conjunto de Rolamentos Bomba BS 800	UN	10		
4.2.1.3	CN0006	Próprio	Acoplamento Bomba BS 800	UN	10		
4.2.1.4	CN0007	Próprio	Conjunto de Buchas Bomba BS 800	UN	10		
4.2.1.5	CN0008	Próprio	Sistema de lubrificação completo Bomba BS 800	UN	17		
4.2.1.6	CN0010	Próprio	Sino de sucção bomba BS 800	UN	4		
4.2.1.7	CN0011	Próprio	Bucha de bronze para sino da bomba industrial BS 800	UN	4		
4.2.1.8	CN0012	Próprio	Bucha bipartida da bomba industrial BS 800	UN	4		
4.2.1.9	CN0013	Próprio	Conjunto completo de parafusos e prisioneiros BOMBA BS800	UN	22		
4.2.2			BOMBA BS 650				
4.2.2.1	CN0004	Próprio	Rotor bomba vertical BS 650 em Ferro Fundido Nodular	UN	2		
4.2.2.2	CN0092	Próprio	Conjunto de Rolamentos Bomba BS 650	UN	2		
4.2.2.3	CN0093	Próprio	Acoplamento Bomba BS 650	UN	2		
4.2.2.4	CN0094	Próprio	Conjunto de Buchas Bomba BS 650	UN	2		
4.2.2.5	CN0095	Próprio	Sistema de lubrificação completo Bomba BS 650	UN	2		
4.2.2.6	CN0096	Próprio	Sino de sucção bomba BS 650	UN	2		
4.2.2.7	CN0097	Próprio	Bucha de bronze para sino da bomba industrial BS 650	UN	2		
4.2.2.8	CN0098	Próprio	Bucha bipartida da bomba industrial BS 650	UN	2		
4.2.2.9	CN0099	Próprio	Conjunto completo de parafusos e prisioneiros BOMBA BS650	UN	2		
4.3			MATERIAIS ELÉTRICOS				
4.3.1	14190	EMOP	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	150		
4.3.2	13290	ORSE	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar un	un	48		
4.3.3	884	ORSE	Elo fusível 10 k, 500 mm Elo fusível 10k comp= 500mm un	un	10		
4.3.4	4421	ORSE	Mufa de porcelana externa un	un	8		
4.3.5	00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	6		
4.3.6	597	ORSE	Chave seccionadora fusível nh sem carga 250a un	un	6		
4.3.7	2963	ORSE	Isolador pino 25 KVA un	un	9		
4.3.8	049774	IOPES	PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	9		
4.3.9	CN0021	Próprio	Bomba de bucha do transformador	UN	12		
4.3.10	11067	ORSE	Mufa de porcelana interna un	un	12		
4.3.11	CRN42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	UN	10		
4.3.12	18836	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	M	200		
4.3.13	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	200		
4.3.14	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	200		
4.3.15	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	200		
4.3.16	13569	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm un	un	24		
4.3.17	3603	ORSE	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	un	20		

Prefeitura de Canoas - Orçamentos
CNPJ: 88.577.416/0001-18

4.3.18	3692	ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	un	20				
4.3.19	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	un	20				
4.3.20	4356	ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a un	un	8				
4.3.21	4.46.80	FDE	OLEO MINERAL P/DISJUNTOR E TRANSF	L	1000				
4.3.22	00002394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	6				
4.3.23	CN0035	Próprio	Entravamento mecânico para disjuntor TKMA, modelo TKMMI, GE	UN	3				
4.3.24	P.26.000.04	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	UN	3				
4.3.25	P.26.000.04	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	3				
4.3.26	P.27.000.04 3667	CPOS/CDHU	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta fusível até NH-3-630, sem fusível	UN	9				
4.3.27	P.27.000.04 3664	CPOS/CDHU	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta fusível até NH-00-160, sem fusível	UN	9				
4.3.28	P.27.000.04 3663	CPOS/CDHU	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta fusível até NH-00-125, sem fusível	UN	3				
4.3.29	P.27.000.04	CPOS/CDHU	Fusível NH 3 400A a 630A	UN	40				
4.3.30	P.27.000.04	CPOS/CDHU	Fusível NH 2 224A a 400A	UN	40				
4.3.31	P.27.000.04	CPOS/CDHU	Fusível NH 00 6A a 125A	UN	40				
4.3.32	1038	ORSE	Fusível diazed 2a a 25a un	un	30				
4.3.33	00001617	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	20				
4.3.34	00001622	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *265* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	20				
4.3.35	00001618	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	20				
4.3.36	P.29.000.04 2426	CPOS/CDHU	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	20				
4.3.37	M103900440	EMBASA	RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 250-400A	UN	15				
4.3.38	EL02701	Próprio	Temporizador eletrônico 220Vca, modelo CDT5-1 DIGIMEX	UN	15				
4.3.39	EL07464	Próprio	Monitor de tensão trifásico 380 Vca, modelo DTS-1, DIGIMEC	UN	4				
4.3.40	CN0052	Próprio	Auto transformador de partida trifásico 250 CV, 380V, 10P/H, modelo 250CV MR Severo	UN	9				
4.3.41	61064	SIURB	CAPACITOR P/CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 30,0KVAR	Un	20				
4.3.42	12395	ORSE	Transformador de corrente 1000/5 un	un	10				
4.3.43	61059	SIURB	CAPACITOR P/CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 15,0KVAR	Un	4				
4.3.44	4497	ORSE	Transformador de corrente de 400/5 un	un	9				
4.3.45	P.27.000.09 0456	CPOS/CDHU	Amperímetro em ferro móvel 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa TC 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA; ref. 2CNM515423R2000 da ABB, 7kM15515424Z1500 da Siemens ou equivalente	UN	4				
4.3.46	P.27.000.09 0456	CPOS/CDHU	Amperímetro em ferro móvel 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa TC 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA; ref. 2CNM515423R2000 da ABB, 7kM15515424Z1500 da Siemens ou equivalente	UN	9				
4.3.47	13324	EMOP	VOLTIMETRO SELETOR, PARA QUADROS ELETRICOS / LINHAS TRIFASICAS, ESCALA 0-500V	UN	4				
4.3.48	4491	ORSE	Chave comutadora de amperímetro un	un	4				
4.3.49	4492	ORSE	Chave comutadora de voltímetro un	un	4				
4.3.50	19688	SEINFRA	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, 14 ENTRADAS DIGITAIS, 10 SAÍDAS DIGITAIS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS, 24 VCC, SUPORTE A COMUNICAÇÃO PROFINET	UN	4				
4.3.51	P.25.000.02	CPOS/CDHU	Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	UN	9				
4.3.52	17467	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMERA MÓVEL COM SUPRESSOR DE SURTO, ISOLAMENTO ELÉTRICO DOS CANAIS DE VÍDEOS E DADOS, 220/24 VAC, EM CAIXA IPC-66-SEINFRA 024	UN	4				
4.3.53	CRN42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	UN	9				
4.3.54	3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar un	un	8				
4.3.55	3001	ORSE	Botão de comando duplo un	un	4				
4.3.56	3002	ORSE	Botão de comando duplo com sinaleira un	un	4				
4.3.57	P.27.000.04	CPOS/CDHU	Chave comutadora seletora com 3 polos e 3 posições para 25 A, ref. CA20-A270.600-ER ou equivalente	UN	4				
4.3.58	I10031	SEINFRA	SINALEIRO COM LED VERMELHO 220V	UN	4				
4.3.59	I10030	SEINFRA	SINALEIRO COM LED VERDE 24V	UN	9				
4.3.60	I10029	SEINFRA	SINALEIRO COM LED AZUL 24V	UN	9				
4.3.61	19579	SEINFRA	BORNE SACK FUSIVEL 1-6,3A 8WA1 011-1SF12	UN	4				
4.3.62	3032	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	un	15				
4.3.63	19937	SEINFRA	POSTE FINAL (ESBARRO PARA BORNE)	UN	12				
4.3.64	54030	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	10				
4.3.65	11067	ORSE	Mufla de porcelana interna un	un	8				
4.3.66	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	80				

4.3.67	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	80				
4.3.68	00011838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	80				
4.4			MATERIAIS - INSTALAÇÕES PREDIAIS						
4.4.1			MATERIAIS HIDROSANITÁRIOS						
4.4.1.1	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	8				
4.4.1.2	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	16				
4.4.1.3	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	8				
4.4.1.4	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM. DE PLASTICO BRANCO	UN	16				
4.4.1.5	00011822	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	8				
4.4.1.6	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	16				
4.4.1.7	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	M	200				
4.4.1.8	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	32				
4.4.1.9	00001367	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	8				
4.4.2			MATERIAIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.4.2.1	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	500				
4.4.2.2	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	200				
4.4.2.3	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	100				
4.4.2.4	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	50				
4.4.2.5	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100				
4.4.2.6	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	40				
4.4.2.7	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	24				
4.4.3			MATERIAIS MANUTENÇÃO PREDIAL						
4.4.3.1	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	m²	20				
4.4.3.2	00010499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m²	20				
4.4.3.3	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	80				
4.4.3.4	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	240				
4.4.3.5	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	128				
4.4.3.6	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	200				
4.4.3.7	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	100				
4.4.4			MATERIAIS DIVERSOS						
4.4.4.1	CN027	Próprio	Kit de ferramentas: 03 garfos, 01 pá de concha, 01 carrinho de mão	UN	14				
4.4.4.2	00005035	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	6				
4.4.4.3	00004470	SINAPI	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	200				
4.4.4.4	CN0009	Próprio	Graxa lubrificante TIPO LUBRAX GMA 2 ou similar, balde de 18kg	UN	14				
5			EQUIPAMENTOS DE APOIO						
5.1	70190001	Próprio	Locação de andaime Tubo Roll	m³/mês	540				
5.2	EQ04485	Próprio	Locação de andaime fachadeiro, com guarda corpo, sapatas, diagonais, pranchas metálicas e demais componentes.	m²/mês	240				
5.3	CN018	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO PARA TRANSPORTE DE CARGAS	H	416				
5.4	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12				

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

José Ilair Spolarovi
Eng. Mecânico

<https://drive.google.com/drive/folders/1qbokwVmHgGkjS0NT98dk2bqYznW916ik>