

PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



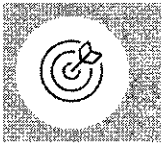
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

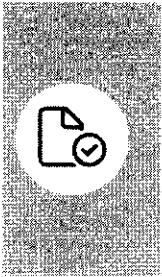
Secretaria Municipal de Administração e Planejamento – CNPJ: 01.598.970/0001-01

ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Problema Resumido

A Equipe de Planejamento da Contratação é composta por integrantes das áreas solicitante, técnica e de contratação, designados nos autos do processo de compras pelas autoridades competentes das respectivas unidades e que reúnem as competências necessárias à execução da etapa de planejamento da contratação, com conhecimentos sobre aspectos técnicos do objeto e de licitações e contratos.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

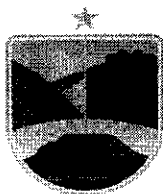
Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I

A definição de Energia Solar é associada à energia fotovoltaica, tecnologia que utiliza a luz do Sol como fonte de energia para gerar eletricidade e, portanto, possui a vantagem de ser uma energia gratuita, renovável, alternativa e limpa.

Atualmente, a matriz energética é provida, em grande parte, através das Usinas Hidrelétricas com suas barragens de represamento de água, porém, com a escassez do precioso líquido, a água, há uma necessidade urgente de geração de energia obtida com outro tipo de matriz energética.

A energia solar funciona com a captação da luz do sol a partir de placas solares fotovoltaicas com diversas vantagens, como possuir facilidade de manutenção e o fato de trazer economia de até 95% na conta de luz.

As principais vantagens da energia solar são: vida útil a partir de 25 anos, gerando economia de até 95% na conta de luz e pagando-se em até 7 anos, mesmo não gerando energia à noite e em casos de quedas de energia na rede elétrica, quando o sistema não utiliza baterias.



A energia solar fotovoltaica possui vantagens, entre elas: a facilidade de acesso à energia elétrica em locais mais remotos.

As usinas solares fotovoltaicas também possuem vantagens como a durabilidade de mais de 30 anos, apesar de seus altos custos iniciais, e o fato de ocupar pouco espaço, ainda que tenham uma menor produção de energia em comparação às usinas termelétricas.

A energia solar não polui, é renovável, limpa e silenciosa, pode ser usada em áreas isoladas da rede elétrica, necessidade mínima de manutenção, muito fácil de instalar e é barato para manter. É um recurso totalmente renovável, isso significa que a luz do sol é uma fonte de energia constante e consistente. Dos recursos renováveis como energia eólica, energia hídrica e solar, a energia solar é a mais consistente e previsível.

Esta talvez seja a vantagem mais importante da energia solar, pois para se produzir o painel fotovoltaico precisa-se de muita energia, mas, o painel solar, durante a sua vida útil, gera mais de 20 vezes a energia consumida na sua fabricação.

O Petróleo, que é comumente usado como fonte de energia/combustível no mundo, não é um recurso renovável. Isso significa que, eventualmente, esta fonte de energia irá acabar para sempre e as pessoas que dependem dele não terão mais energia.

A Energia Solar Fotovoltaica não faz nenhum barulho. O processo fotovoltaico é 100% silencioso, diferente da energia eólica, por exemplo.

O sistema fotovoltaico não possui peças móveis, portanto, quase não há desgaste mecânico. Os painéis fotovoltaicos duram mais de 25 anos apenas com uma simples limpeza anual.

A energia solar fotovoltaica é o sistema de autogeração mais barato, pois, ainda que os componentes dos sistemas de energia fotovoltaicos tenham sido comercializados a preços inacessíveis, assim que a tecnologia chegou ao Brasil, isso não é mais uma realidade praticada.

As placas solares são resistentes às intempéries, ou seja, parte da grande vida útil de sistemas de energia solar é fruto de sua resistência significativa aos danos causados pela ação da natureza, como chuvas, ventos ou até mesmo granizo.

Os Painéis Fotovoltaicos são fáceis de instalar. Apesar de exigir mão de obra qualificada, em apenas um dia, o sistema já estará montado e funcionando. A energia solar pode ser gerada em uma residência, estabelecimento comercial ou indústria de forma simples e eficiente, permitindo uma economia de até 95% no valor da conta de luz.

Como os painéis solares são fabricados a partir de equipamentos como placas de vidro, elementos condutores e metálicos, bem como células fotovoltaicas, sua tecnologia permite que o seu material seja reciclado posteriormente, atingindo um total de 97% dos componentes que podem ser recuperados.

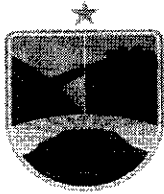
Os materiais utilizados são fáceis de reaproveitar: os vidros das placas podem ser totalmente reconstruídos e o alumínio pode ser reciclado em até 90%. Além disso, o silício cristalino e os polímeros também possuem bons níveis de recuperação.

A utilização da energia solar fotovoltaica na educação permite a energização de escolas para funcionamento de aulas noturnas, facilitando a escolarização de Crianças e Jovens e a utilização de novos conceitos didáticos, como a tele-educação usando o kit tecnológico (TV E Vídeo) para Instrução e recreação.

As escolas podem ser do tipo misto (com iluminação em corrente contínua) e a alimentação de TV e vídeo em corrente alternada, via um inversor. Outra configuração utilizada é a alimentação das cargas em corrente alternada, via um inversor.

Os sistemas isolados são utilizados na maioria das aplicações de sistemas fotovoltaicos em regiões remotas ao redor do mundo.

É uma tendência mundial e natural a migração do campo para as cidades, mas quando esta acontece de forma muito rápida os setores: secundário e terciário da economia não se encontram inteiramente preparados para atender ao público que vem do meio rural.



Em decorrência disso, verifica-se uma pressão pró-investimentos para resolver todas as questões de educação, de saúde, de estradas, de abastecimento na periferia das grandes cidades. O nosso país tem passado por essa experiência em vários estados.

É claro que, no processo de modernização, vai-se sempre contar com o seguinte: para cada um que sai do meio rural, aquele que ficou terá que produzir para si e para quem saiu, para que, na cidade, tenhamos alimentos, fibras e outros gêneros e, assim, todas as atividades dos setores: secundário e terciário possam ser desenvolvidos.

A formulação de projetos de eletrificação rural, incluindo uso da energia para fins produtivos é um exemplo típico.

As crianças e jovens precisam ir à escola, e é preciso que eles tenham incentivos para isso. A energia solar permite uma melhor qualidade no ambiente de ensino e permite o acesso de milhares de crianças da área rural a esse bem tão precioso que é educação.

Muito já está sendo feito nesse sentido, mas ainda há muito a fazer para que todas as crianças e jovens do Brasil tenham acesso a uma educação digna.

Seguindo o mesmo conceito, a disponibilização de energia solar a residências de famílias de baixa renda, cadastradas no CAD único, proporciona qualidade de vida, acesso à educação e desenvolvimento para o município.

DO QUANTITATIVO ESTIMADO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV

Atualmente a prefeitura municipal soma um consumo aproximado de 47.500 kwh/mês e há previsão de aumentar, devido ao projeto de climatização das salas de aula, prevendo a chegada desse consumo 70.000 kwh/mês.

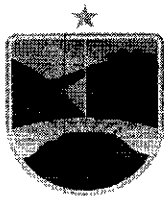
Além da demanda energética dos prédios públicos, ainda há a necessidade de auxílio no fornecimento de energia a famílias de baixa renda (cadastradas no CAD único), cuja nesse primeiro momento prevê contemplar 200 casas com geração de 140 kwh/mês.

A potência total necessária para atendimento as premissas citadas é de 819 kwp. Estima-se uma economia de 80% no valor gasto com energia elétrica, com retorno do investimento em 4 anos. Ainda, se optado por captura de recursos junto a algum banco, a economia é imediata, com parcela estimada em 20% abaixo do gasto com o que já é gasto com energia, até quitação.

Serão instaladas o total de 8 usinas com 819 kwp. Locais disponíveis para instalação:

LOCAL	COORDENADAS
Escola UMI Presidente Costa e Silva	-5.444035713446078, -47.293438046249
Quadra poliesportiva 01	-5.443854145909069, -47.29378136898138
Creche Nova	-5.449592490257423, -47.297096956082456
UBS Amélia Alencar	-5.443118339851587, -47.28630711896062
Quadra poliesportiva 02	-5.437679540605024, -47.29099193274624
Escola-Pedro Neiva de Santana	-5.484940433071444, -47.26679697939925
UBS Maria Oereira dos Santos	-5.4838048541803435, -47.26842651387874
Quadra poliesportiva 03	-5.487199372564103, -47.268609065328796

• **MODELO INSTALAÇÃO CASAS BAIXA RENDA**



Ainda serão beneficiados 200 imóveis de famílias cadastradas no CAD único, cada residência será capaz de produzir mensalmente 140 kwh.



DA ESTIMATIVA DO VALOR

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI

Estima-se o valor de R\$ 5.261.426,83 (cinco milhões duzentos e sessenta e um mil quatrocentos e vinte seis reais e oitenta e três centavos), considerado como estimativa para o objeto do presente termo de referência, conforme composição de preços e planilhas em anexo:



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII

Nesse primeiro momento é previsto a contratação dos serviços para suprir a geração consumida pelos prédios públicos municipais e ainda 200 residências de baixa renda. Com a economia gerada, há planos para que no próximo ano sejam contratados mais sistemas solares para atendimento das famílias cadastradas no CAD único.



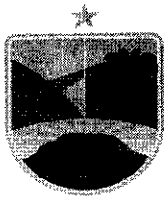
IMPACTOS AMBIENTAIS

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XII

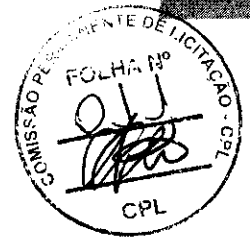
A energia solar é uma energia limpa e renovável, que não causa impactos ambientais.



CONCLUSÃO



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Senador La Rocque - MA, 14 de maio de 2025

Welton Lopes de Oliveira Bezerra
Secretário Municipal de Administração e Planejamento
portaria nº 011/2025

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA-MA Nº 112004161-9
ENGENHEIRO Eletricista



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

3.2.5	Composição	SINAPI(A)	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,6	35,33	44,27	197,84	247,91	
3.3				INFRAESTRUTURA	cinco mil, setecentos e oitenta e dois reais e quatorze centavos						5.782,14
3.3.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,6	22,07	27,65	35,31	44,24	
3.3.2	Composição	SINAPI(A)	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,22	390,59	489,48	1.648,28	2.065,60	
3.3.3	Composição	SINAPI(A)	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,02	390,59	489,48	788,99	988,74	
3.3.4	Composição	SINAPI(A)	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	28	67,05	84,02	1.877,40	2.352,56	
3.3.5	Composição	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,64	412,71	517,20	264,13	331,00	
3.4				SUPERESTRUTURA	seis mil, trezentos e sessenta e oito reais e trinta e sete centavos						5.388,03
3.4.1	Composição	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,49	364,30	456,54	178,50	223,70	
3.4.2	Composição	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,19	341,81	428,35	64,94	81,38	
3.4.3	Composição	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,19	341,81	428,35	64,94	81,38	
3.4.4	Composição	SINAPI(A)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,49	207,17	259,62	101,51	127,21	
3.4.5	Composição	SINAPI(A)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,19	207,17	259,62	39,36	49,32	

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9





PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

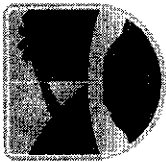
3.4.6	Composição	SINAPI(A)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,19	207,17	259,62	39,36	49,32
3.4.7	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,52	14,41	18,05	843,27	1.056,28
3.4.8	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,38	12,23	15,32	1.349,94	1.691,02
3.4.9	Composição	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,31	142,83	178,99	1.186,91	1.487,40
3.4.10	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,42	106,28	133,19	1.213,71	1.521,02
3.5				PISO	um mil, setecentos e noventa e sete reais e trinta centavos					1.797,90
3.5.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	23,01	22,07	27,65	507,83	636,22
3.5.2	Composição	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	23,01	40,27	50,46	926,61	1.161,08
3.6				PAREDES E PAINÉIS	dois mil, setecentos e trinta e quatro reais e três centavos					2.743,43
3.6.1	Composição	SINAPI(A)	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	42,95	50,38	63,13	2.163,82	2.711,43
3.7				COBERTURA	dois mil, trezentos e sessenta reais e dez centavos					2.360,10

Munilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9





PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



3.7.1	Composição	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	18,42	22,22	27,84	409,29	512,81
3.7.2	Composição	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	18,42	22,22	27,84	409,29	512,81
3.7.3	Composição	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8	64,29	80,56	514,32	644,48
3.7.4	Composição	Próprio	42	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA DE 20 CM	M	8	68,83	86,25	550,64	690,00
3.8				REVESTIMENTO						3.348,01
3.8.1	Composição	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	90,43	3,55	4,44	321,02	401,50
3.8.2	Composição	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	M2	77,95	30,17	37,80	2.351,75	2.946,51
3.9				ESQUADRIAS						7.886,92
3.9.1	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	6	559,70	701,41	3.358,20	4.208,46
3.9.2	Composição	ORSE	10789	Gradil com quadro em tubo metálico 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metálico de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana	m2	3,15	370,42	464,21	1.166,82	1.462,26
3.9.3	Composição	ORSE	10789	Gradil com quadro em tubo metálico 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metálico de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana	m2	4,8	370,42	464,21	1.778,01	2.228,20



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

3.10			PINTURA	um mil, oitocentos e deessete reais e quarenta centavos					1.817,40
3.10.1	Composição	SINAPI	100746 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	7,95	18,12	22,70	144,05	180,46
3.10.2	Composição	SINAPI	88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	75,9	2,25	2,81	170,77	213,27
3.10.3	Composição	SINAPI	88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	38,57	17,83	22,34	687,70	861,65
3.10.4	Composição	SINAPI	88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,33	12,35	15,47	448,67	562,02
3.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	quatrocentos e oito mil, seiscentos e sessenta e oito reais e oito centavos					408.868,08
3.11.1	Composição	Próprio	46 MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO CE3-T, INCLUSIVE ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DE MT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	5.287,53	6.626,33	42.300,24	53.010,64
3.11.2	Composição	Próprio	73 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11M/1000KGF (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	3.443,40	4.315,26	27.547,20	34.522,08
3.11.3	Composição	Próprio	71 DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000KGF (NBR 8451)	UN	8	4.383,79	5.493,76	35.070,32	43.950,08
3.11.4	Insumo	SINAPI	7611 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	8	14.000,00	17.544,80	112.000,00	140.358,40
3.11.5	Composição	Próprio	84 INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFÓ DE 75KVA INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR 380V 250A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	8	13.647,75	17.103,36	109.182,00	136.828,88
3.12			SERVIÇOS FINAIS	oito mil, duzentos e oitenta e nove reais					

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE LICITAÇÃO - CPM
FOLHA Nº 016
CPL

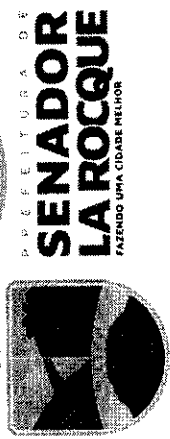
Marilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004-161-9



3.12.1	Composição	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	23,01	1,33	1,66	30,60	38,19	
3.12.2	Composição	SINAPI(A)	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	405	22,01	27,58	8.914,05	11.169,90	
4				KIT FOTOVOLTAICO KWP ESTRUTURA EM TELHADO	quatro milhões, trezentos e oitenta e sete mil, oitocentos e setenta e quatro reais e quarenta e três centavos						4.387.874,43
4.3	Composição	Próprio	45	CABO SOLAR 6MM ATÉ 1800V CC PT OU VM ABNT NBR 16612	M	7000	10,73	13,44	75.110,00	94.080,00	
4.6	Composição	Próprio	85	MICROINVERSOR SOLAR - 1500 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KW	200	1.632,17	2.045,43	326.434,00	409.086,00	
4.7	Composição	Próprio	83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO NACIONAL FOTOVOLTAICO 545W	UND	1503	1.485,25	1.861,31	2.232.330,75	2.797.548,93	
4.8	Composição	Próprio	94	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE ATÉ 75KW E ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA, COM COMISSIONAMENTO E INTERLIGAÇÃO NO QGBT	KW	630	1.377,00	1.725,65	867.510,00	1.087.159,50	
5				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	trezentos e quarenta e três mil, cento e vinte e dois reais e quatro centavos						343.122,04
5.1				MONITORAMENTO	noventa e seis mil, quinhentos e oitenta e dois reais e trinta e dois centavos						96.282,32
5.1.1	Composição	Próprio	82	KIT MONITORAMENTO COM 4 CAMERAS COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, LINHA DE INTRUSÃO, LUZ ESTROBOSCÓPICA E MICROFONE. - INCLUSO INSTALAÇÃO	UND	8	9.603,65	12.035,29	76.829,20	96.282,32	
5.2				INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA DO ABISJO DE INVERSORES	cento e três mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e um centavo						103.417,91
5.2.1	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	2,63	3,29	92,05	115,15	
5.2.2	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	3,90	4,88	117,00	146,40	



Murilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



5.2.3	Composição	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	24,33	30,49	364,95	457,35
5.2.4	Composição	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	54,88	68,77	5.488,00	6.877,00
5.2.5	Composição	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	38,93	48,78	7.786,00	9.756,00
5.2.6	Insumo	ORSE	412	Cabo cobre rígido, isolado, 6mm² - 450/750v / 70º	m	200	5,24	6,56	1.048,00	1.312,00
5.2.7	Composição	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	99,85	125,13	19.970,00	25.026,00
5.2.8	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,60	42,10	33,60	42,10
5.2.8	Composição	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400	75,48	94,59	30.192,00	37.836,00
5.2.9	Composição	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	15	6,68	8,37	100,20	125,55
5.2.10	Composição	SINAPI(A)	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3	32,03	40,13	96,09	120,39
5.2.11	Composição	Próprio	52	LUMINÁRIA DE LED REFLETOR DE 50 W USO EXTERNO IP65 TEMPERATURA DE COR 5000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	59,75	74,87	239,00	299,48
5.2.12	Composição	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,56	39,55	31,56	39,55



Marcelo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

5.2.13	Composição	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11	27,87	34,92	306,57	384,12
5.2.14	Composição	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	20,67	25,90	103,35	129,50
5.2.15	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,19	14,02	11,19	14,02
5.2.16	Composição	Próprio	53	QUADRO GERAL - QDG-1, EM POLICARBONATO C/ PROTEÇÃO UV, COM BARRAMENTO PARA 800A SEM DISJUNTORES	UN	1	7.430,87	9.312,36	7.430,87	9.312,36
5.2.17	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	9,41	11,79	18,82	23,58
5.2.19	Composição	Próprio	55	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	333,62	418,09	1.334,48	1.672,36
5.2.20	Composição	Próprio	74	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.102,23	3.887,71	3.102,23	3.887,71
5.2.21	Composição	Próprio	56	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	153,75	192,67	2.460,00	3.082,72
5.2.22	Composição	Próprio	57	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA MALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	178,10	223,19	890,50	1.115,95
5.2.23	Composição	Próprio	58	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	386,08	483,83	386,08	483,83
5.2.24	Composição	Próprio	59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA, 200x50x3000 MM	M	9	29,21	36,60	262,89	329,40
5.2.25	Composição	Próprio	60	CURVA HORIZONTAL 200x100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO 90º	UN	4	33,91	42,49	135,64	169,96
5.2.26	Composição	Próprio	61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA ZINCADA 100x50x3000 MM	M	9	8,84	11,07	79,56	99,63
5.2.27	Composição	Próprio	60	CURVA HORIZONTAL 200x100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO 90º	UN	4	33,91	42,49	135,64	169,96

MANEJO DE LICITAÇÃO - TeC
FOLHA Nº
CPL
COMISSÃO

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



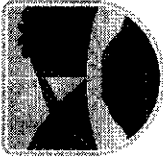
5.2.28	Composição	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	251,34	314,97	251,34	314,97
5.2.30	Composição	Próprio	52	LUMINÁRIA DE LED REFLETOR DE 50 W USO EXTERNO IP65 TEMPERATURA DE COR 5000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	59,75	74,87	59,75	74,87
5.3				DISTRIBUIÇÃO PELO PISO	quarenta e seis mil, cento e trinta e um reais e quarenta e seis centavos					46.131,47
5.3.1	Composição	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	6	803,49	1.006,93	4.820,94	6.041,58
5.3.2	Composição	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	17	405,90	508,67	6.900,30	8.647,39
5.3.3	Composição	Próprio	62	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO C/ FITA DE AVISO DE LINHA ELÉTRICA FCK = 20MPA (0,2x0,2cm) E FITA E ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	238,99	25,45	31,89	6.082,29	7.621,39
5.3.4	Composição	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	239	11,25	14,09	2.688,75	3.367,51
5.3.5	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	71,7	58,27	73,02	4.177,95	5.235,53
5.3.6	Composição	SINAPI(A)	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	71,7	35,33	44,27	2.533,16	3.174,15
5.3.7	Composição	Próprio	63	LANÇAMENTO DE CABO 6MM2 SOB PISO	M	3224	2,78	3,48	8.962,72	11.219,52
5.3.8	Composição	Próprio	64	ATERRAMENTO - LIGAÇÃO ANTI-ESTÁTICA PARA CERCAS	UN	4	164,46	206,10	657,84	824,40
5.4				MONTAGEM DE USINA 30V EM TELHADO	100 mil e seis mil, duzentos e noventa reais e trinta e quatro centavos					97.740,34
5.4.1	Composição	Próprio	65	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR ESPESSURA 35 MM EM TELHADO	M2	1000	69,96	87,67	69.960,00	87.670,00
5.4.2	Composição	Próprio	66	INVERSOR DE FREQUÊNCIA SOLAR DE 75KW - INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	1	3	2.558,88	3.206,78	7.676,64	9.620,34
									Total sem BDI	4.198.414,396

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



Senador La Rocque - MA, 14 de maio de 2025





Planilha Analítica c/ todos Insumos da composição									
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qdt.	Preço Unit.	Preço com BDI	Total
1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					69.152,70
1.1	Composição	Próprio	40	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - P	MÊS				69.152,70
	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	132,37	102,97	129,04	17.080,97
	Insumo	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	135,64	93,25	116,86	15.851,26
	Insumo	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	268,54	24,01	30,08	8.077,71
	Insumo	SINAPI	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	265,77	20,37	25,52	6.782,42
	Insumo	SINAPI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	271,11	16,32	20,45	5.544,14
	Insumo	SINAPI	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	271,11	13,68	17,14	4.646,77
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	274,64	11,43	14,32	3.932,90
	Insumo	ORSE	5896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	264	8,33	10,43	2.753,52
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1600,8	0,81	1,01	1.616,81
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	540	1,15	1,44	777,60
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	810	0,57	0,71	575,10
	Insumo	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	526,8	0,66	0,82	431,98





PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	540	0,56	0,70	378,00
	Insumo	SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	264	1,08	1,35	356,40
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	270	0,76	0,95	256,50
	Insumo	SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	264	0,10	0,12	31,68
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1600,8	0,01	0,01	16,01
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	810	0,01	0,01	8,10
	Insumo	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	526,8	0,01	0,01	5,27
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	270	0,01	0,01	2,70
2				AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20x2,00M					5,177,47
2.1	Composição	SINAPI(A)	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				5,177,47
	Insumo	SINAPI	4813	FIXACAO	M2	12,8	225,00	281,97	3.609,22
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	51,2	9,11	11,41	584,19
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	26,345	11,43	14,32	377,27
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	12,92	16,18	20,27	261,89



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-06
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Marcelo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



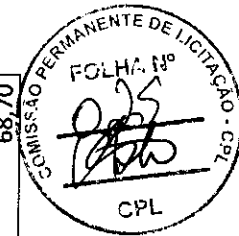
Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,8	7,34	9,19	117,63
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	38,89	0,81	1,01	39,28
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,9	1,15	1,44	37,30
Insumo	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,408	21,06	26,39	37,16
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	38,89	0,57	0,71	27,61
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,138	0,63	0,78	21,17
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,8	1,26	1,57	20,10
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,9	0,56	0,70	18,13
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,8	0,45	0,56	7,17
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1058	52,50	65,79	6,96
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,074	69,65	87,28	6,46
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,1909	15,07	18,88	3,60
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	38,89	0,01	0,01	0,39
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	38,89	0,01	0,01	0,01



Marilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
112004-161-9

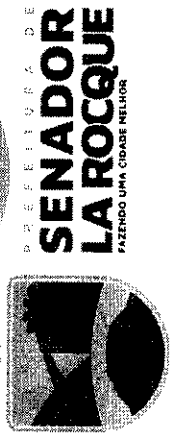


	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1896	0,76	0,95	0,18
	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2E-05	5.000,00	6.266,00	0,12
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,122	0,75	0,93	0,11
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1896	0,01	0,01	0,00
3				CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE INVERSORES E CERCA DE PROTEÇÃO					456.100,19
3.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					3.224,00
3.1.1	Composição	SINAPI	98524	MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM LIMPEZA AF 03/2024	M2				3.120,00
	Insumo	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	74,978	15,64	19,60	1.469,57
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	75,956	11,43	14,32	1.087,70
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	149,34	0,81	1,01	150,84
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	74,672	1,15	1,44	107,53
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	149,34	0,57	0,71	106,03
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	74,672	1,09	1,36	101,55
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	74,672	0,74	0,92	68,70



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque – MA | CNPJ: 01.598.970/0001-01
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004761-9



	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	74,672	0,56	0,70	52,27
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	149,34	0,01	0,01	1,49
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	149,34	0,01	0,01	1,49
3.1.2	Composição	SINAPI	100375	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. MF 09/2024	M2				104,00
	Insumo	SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	6E-05	#####	1.077.125,40	65,38
	Insumo	SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	1,1517	23,99	30,06	34,62
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0579	11,43	14,32	15,15
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1,455	5,41	6,77	9,85
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,184	0,81	1,01	2,21
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,184	0,57	0,71	1,55
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	1,15	1,44	1,50
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,144	0,76	0,95	1,09
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	0,56	0,70	0,73
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,184	0,01	0,01	0,02
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,184	0,01	0,01	



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-06
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil | 112004161-9
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Murilo Nogueira Varco
Engenheiro Eletricista

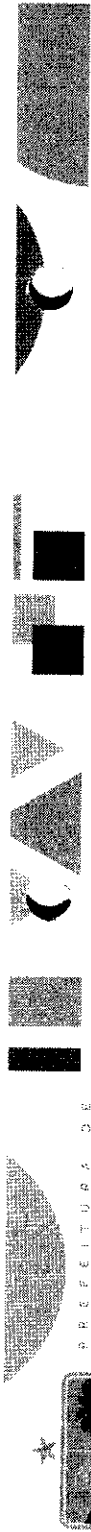


	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,144	0,01	0,01	0,01
3.2				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					916,69
3.2.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	M3				308,14
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	16,981	11,43	14,32	243,17
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,694	1,15	1,44	24,04
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,694	0,81	1,01	16,86
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,694	0,57	0,71	11,85
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,694	0,56	0,70	11,69
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,694	0,01	0,01	0,17
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,694	0,01	0,01	0,17
3.2.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	M3				147,50
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	8,1286	11,43	14,32	116,40
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,9911	1,15	1,44	11,51
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,9911	0,81	1,01	8,07
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,9911	0,57	0,71	5,67
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,9911	0,56	0,70	



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-00
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,9911	0,01	0,01	0,08
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,9911	0,01	0,01	0,08
3.2.3	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	M3				128,51
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	7,0823	11,43	14,32	101,42
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,9626	1,15	1,44	10,03
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,9626	0,81	1,01	7,03
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,9626	0,57	0,71	4,94
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,9626	0,56	0,70	4,87
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,9626	0,01	0,01	0,07
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,9626	0,01	0,01	0,07
3.2.4	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDADO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2016	M2				84,63
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,3921	11,43	14,32	34,25
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,5937	16,18	20,27	32,30
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0289	0,81	1,01	4,07
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,3516	1,15	1,44	2,39



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0289	0,57	0,71	2,86
	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,1116	15,43	19,33	2,16
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5667	1,09	1,36	2,13
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,3516	0,56	0,70	1,65
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5667	0,74	0,92	1,44
	Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,057	6,51	8,15	0,46
	Insumo	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	1E-05	#####	16.910,84	0,18
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1106	0,76	0,95	0,11
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0289	0,01	0,01	0,04
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0289	0,01	0,01	0,04
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1106	0,01	0,01	0,00
3.2.5	Composicao	SINAPI(A)	96595	REATENO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3				247,91
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	13,663	11,43	14,32	195,66
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,432	1,15	1,44	

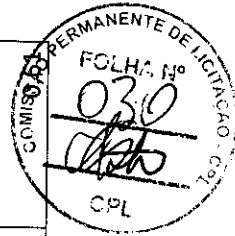


Murilo Noqueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-g



SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,432	0,81	1,01	13,57
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,432	0,57	0,71	9,54
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,432	0,56	0,70	9,40
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,432	0,01	0,01	0,13
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,432	0,01	0,01	0,13
3.3				INFRAESTRUTURA					5.782,14
3.3.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, CAIXES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2				44,24
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,296	0,63	0,78	15,05
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,4424	16,18	20,27	8,97
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0753	52,50	65,79	4,95
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0526	69,65	87,28	4,59
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,3142	11,43	14,32	4,50
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,1212	15,07	18,88	2,29
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8642	0,81	1,01	0,87
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8642	0,57	0,71	



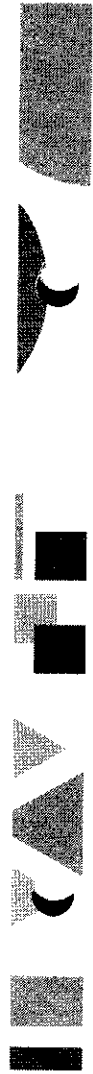
Murilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4349	1,09	1,36	0,59
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3089	1,15	1,44	0,44
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4349	0,74	0,92	0,40
Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	1E-05	#####	25.488,80	0,31
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3089	0,56	0,70	0,22
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,1549	0,75	0,93	0,14
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1204	0,76	0,95	0,11
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8642	0,01	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8642	0,01	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1204	0,01	0,01	0,00
3.3.2 Composição	SINAPI(A)	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	M3				2.055,80
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	25,756	16,18	20,27	522,06



Murilo Nogueira Varco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4,642	65,47	82,04	380,83
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	25,756	11,43	14,32	368,82
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	434,9	0,63	0,78	339,22
Insumo	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2913	72,50	90,85	117,32
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	5,9136	15,07	18,88	111,65
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	56,514	0,81	1,01	57,08
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	56,514	0,57	0,71	40,13
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,32	1,15	1,44	36,46
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,32	1,09	1,36	34,44
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,32	0,74	0,92	23,29
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,32	0,56	0,70	17,72
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,8742	0,76	0,95	5,58
Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0005	5.000,00	6.266,00	3,15
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,7091	0,75	0,93	1,59



Murilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9

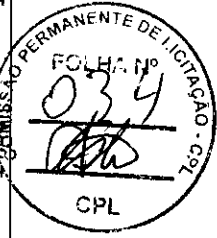
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	56,514	0,01	0,01	0,57
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	56,514	0,01	0,01	0,57
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,8742	0,01	0,01	0,06
3.3.3	Composição	SINAPI(A)	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREA 1:4	M3				988,74
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	12,328	16,18	20,27	249,90
	Insumo	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,222	65,47	82,04	182,29
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	12,328	11,43	14,32	176,54
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	208,17	0,63	0,78	162,38
	Insumo	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6181	72,50	90,85	56,16
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	2,8307	15,07	18,88	53,44
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,052	0,81	1,01	27,32
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,052	0,57	0,71	19,21
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,12	1,15	1,44	17,45
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,12	1,09	1,36	16,48

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,12	0,74	0,92	11,15
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,12	0,56	0,70	8,48
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,8118	0,76	0,95	2,67
Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0002	5.000,00	6.266,00	1,51
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,8181	0,75	0,93	0,76
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,052	0,01	0,01	0,27
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,052	0,01	0,01	0,27
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,8118	0,01	0,01	0,03
3.3.4 Composição	SINAPI(A)	103324	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE AFINAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AT 12/2021	M2				2.352,56
Insumo	SINAPI	37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	380,8	2,64	3,30	1.256,64
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	24,494	16,18	20,27	496,50
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	12,247	11,43	14,32	175,38



Murilo Nogueira Varco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004 161-9



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	11,76	6,25	7,83	92,08
Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	57,523	0,85	1,06	60,97
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	64,712	0,63	0,78	50,48
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	37,607	0,81	1,01	37,98
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,08	1,09	1,36	32,75
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,4968	15,07	18,88	28,26
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	37,607	0,57	0,71	26,70
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3833	52,50	65,79	25,21
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,08	0,74	0,92	22,15
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,04	1,15	1,44	17,34
Insumo	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,28	41,63	52,17	14,61
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,04	0,56	0,70	8,43
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4868	0,76	0,95	1,41
Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, 30 AM CARREGADOR	UN	0,0001	5,000,00	6,266,00	0,80



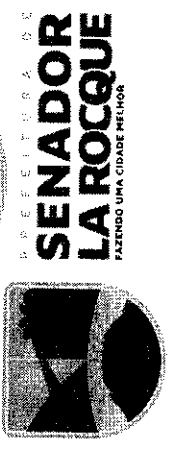
Enrilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,4337	0,75	0,93	0,40
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	37,607	0,01	0,01	0,38
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	37,607	0,01	0,01	0,38
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4868	0,01	0,01	0,01
3.3.5	Composição	SINAPI	182487	CONCRETO CICLÓRICO FCK - 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF. 05/2021	M3				331,00
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	140,68	0,63	0,78	109,73
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	5,4307	11,43	14,32	77,77
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4145	52,50	65,79	27,27
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2984	69,65	87,28	26,04
	Insumo	SINAPI	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2908	65,47	82,04	23,85
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0873	16,18	20,27	22,04
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,7622	15,07	18,88	14,39
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,3389	1,15	1,44	7,69
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,1649	0,81	1,01	7,24



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,1649	0,57	0,71	5,09
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,3389	0,56	0,70	3,74
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0689	1,09	1,36	1,45
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0689	0,74	0,92	0,98
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,7571	0,76	0,95	0,72
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,6629	0,75	0,93	0,62
	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	8E-05	5.000,00	6.266,00	0,49
	Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	9E-05	3.094,95	3.878,59	0,36
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,1649	0,01	0,01	0,07
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,1649	0,01	0,01	0,07
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,7571	0,01	0,01	0,01
3.4				SUPERESTRUTURA					6.368,03
3.4.1	Composição	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3				



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-01
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Murilo Nogueira Vaxco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	178,82	0,63	0,78	139,48
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2926	69,65	87,28	25,54
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3565	52,50	65,79	23,45
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,9865	11,43	14,32	14,13
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,6167	15,07	18,88	11,64
Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	6E-05	#####	25.488,80	1,60
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5824	0,81	1,01	1,60
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9698	1,15	1,44	1,40
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5824	0,57	0,71	1,12
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7882	0,75	0,93	0,73
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9698	0,56	0,70	0,68
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6125	0,76	0,95	0,58
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5824	0,01	0,01	0,02
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5824	0,01	0,01	0,02



Murilo Nogueira Varco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6125	0,01	0,01	0,01
3.4.2	Composição	SINAPI	94970	CONCRETO FCK - ZOMPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3				81,38
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	61,78	0,63	0,78	48,19
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1123	69,65	87,28	9,80
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1446	52,50	65,79	9,51
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,3917	11,43	14,32	5,61
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,2442	15,07	18,88	4,61
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	2E-05	#####	25.488,80	0,63
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6277	0,81	1,01	0,63
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3851	1,15	1,44	0,55
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6277	0,57	0,71	0,45
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,3122	0,75	0,93	0,29
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3851	0,56	0,70	0,27



Murilo Nogueira Vatto
Engenheiro Eletricista
CREA 1600161-9



	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,2426	0,76	0,95	0,23
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6277	0,01	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6277	0,01	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,2426	0,01	0,01	0,00
3.4.3	Composição	SINAPI	94970	CONCRETO FCK - ZONIPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3				81,38
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	61,78	0,63	0,78	48,19
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1123	69,65	87,28	9,80
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1446	52,50	65,79	9,51
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,3917	11,43	14,32	5,61
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,2442	15,07	18,88	4,61
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	2E-05	#####	25.488,80	0,63
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6277	0,81	1,01	0,63
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3851	1,15	1,44	0,55





Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6277	0,57	0,71	0,45
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,3122	0,75	0,93	0,29
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3851	0,56	0,70	0,27
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,2426	0,76	0,95	0,23
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6277	0,01	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6277	0,01	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,2426	0,01	0,01	0,00
3.4.4 Composição	SINAPI(A)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3				127,21
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3,6769	11,43	14,32	52,65
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,2256	16,18	20,27	24,84
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,2162	16,18	20,27	24,65
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,0246	0,81	1,01	6,08
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,6147	1,15	1,44	5,21
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,0246	0,57	0,71	4,28



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,6147	0,56	0,70	2,53
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,2049	1,26	1,57	1,89
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,2049	1,09	1,36	1,64
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,2049	0,74	0,92	1,11
	Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0002	3,094,95	3.878,59	0,87
	Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,2049	0,45	0,56	0,67
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,6382	0,75	0,93	0,59
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,0246	0,01	0,01	0,06
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,0246	0,01	0,01	0,06
3.4.5	Composição	SINAPI(A)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ARRENDAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 02/2021	M3				49,32
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,4257	11,43	14,32	20,42
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,4752	16,18	20,27	9,63
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,4716	16,18	20,27	9,56
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3361	0,81	1,01	1,26



Engenheiro Nogueira Varco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4016	1,15	1,44	2,02
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3361	0,57	0,71	1,66
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4016	0,56	0,70	0,98
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4672	1,26	1,57	0,73
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4672	1,09	1,36	0,64
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4672	0,74	0,92	0,43
Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	9E-05	3.094,95	3.878,59	0,34
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4672	0,45	0,56	0,26
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,2475	0,75	0,93	0,23
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3361	0,01	0,01	0,02
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3361	0,01	0,01	0,02
3.4.6 Composição	SINAPI(A)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-07/2022	M3				46,32
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,4257	11,43	14,32	20,42



Murilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,4752	16,18	20,27	9,63
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,4716	16,18	20,27	9,56
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3361	0,81	1,01	2,36
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4016	1,15	1,44	2,02
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3361	0,57	0,71	1,66
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4016	0,56	0,70	0,98
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4672	1,26	1,57	0,73
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4672	1,09	1,36	0,64
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4672	0,74	0,92	0,43
Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	9E-05	3.094,95	3.878,59	0,34
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4672	0,45	0,56	0,26
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,2475	0,75	0,93	0,23
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3361	0,01	0,01	0,02
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3361	0,01	0,01	0,02



Nogueira Varco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

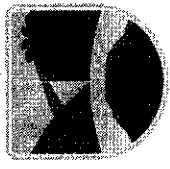
3.4.7	Composição	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG					1.056,28
	Insumo	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	62,616	8,76	10,97		686,90
	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	11,873	16,18	20,27		240,67
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,463	17,62	22,08		32,30
	Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,8371	11,28	14,13		25,96
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,582	1,09	1,36		18,47
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	69,639	0,21	0,26		18,11
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,582	0,81	1,01		13,72
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,582	0,74	0,92		12,50
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,582	0,57	0,71		9,64
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,582	0,01	0,01		0,14
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,582	0,01	0,01		0,14
3.4.8	Composição	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG					1.691,02
	Insumo	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	122,52	9,26	11,60		1.421,25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 245
CPL

Engenheiro Vagueira Vasco
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	7,2867	16,18	20,27	147,70
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,7595	17,62	22,08	60,93
	Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,1587	11,28	14,13	16,37
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	59,936	0,21	0,26	15,58
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,3668	1,09	1,36	11,38
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8,3668	0,81	1,01	8,45
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,3668	0,74	0,92	7,70
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8,3668	0,57	0,71	5,94
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8,3668	0,01	0,01	0,08
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8,3668	0,01	0,01	0,08
3.4.9	Composicao	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, A UTILIZACOES. AF 09/2020	M2				1.487,40
	Insumo	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,487	27,84	34,88	540,20
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	18,952	16,18	20,27	





PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,455	9,11	11,41	233,39
Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,7257	19,07	23,89	65,12
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,721	3,19	3,99	58,74
Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	3,5612	12,73	15,95	56,80
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	22,294	1,26	1,57	35,00
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	23,245	0,81	1,01	23,48
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,8048	21,06	26,39	21,24
Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,9601	15,43	19,33	18,56
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,5485	25,99	32,57	17,86
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	23,245	0,57	0,71	16,50
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	22,294	0,45	0,56	12,48
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1413	8,14	10,20	1,44
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9512	0,76	0,95	0,90



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,9646	0,75	0,93	0,90
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	23,245	0,01	0,01	0,23
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	23,245	0,01	0,01	0,23
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1E-04	1.166,01	1.461,24	0,14
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9512	0,01	0,01	0,01
3.4.10	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2				1.521,02
	Insumo	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,507	27,84	34,88	715,30
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	25,921	16,18	20,27	525,41
	Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	4,7999	12,73	15,95	76,56
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,919	3,19	3,99	55,54
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,422	1,26	1,57	47,76
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	30,871	0,81	1,01	31,18
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	30,871	0,57	0,71	





PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,422	0,45	0,56	17,04
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,3083	25,99	32,57	10,04
Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,4533	15,43	19,33	8,76
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2701	21,06	26,39	7,13
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1941	8,14	10,20	1,98
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,4978	0,75	0,93	0,46
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4491	0,76	0,95	0,43
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	30,871	0,01	0,01	0,31
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	30,871	0,01	0,01	0,31
Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	5E-05	1.166,01	1.461,24	0,07
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4491	0,01	0,01	0,00
3.5			PISO					1.797,30
3.5.1 Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2				216,45
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,5	0,63	0,78	





Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,3617	16,18	20,27	128,95
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0823	52,50	65,79	71,20
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7568	69,65	87,28	66,05
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	4,5191	11,43	14,32	64,71
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,7426	15,07	18,88	32,90
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,428	0,81	1,01	12,55
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,428	0,57	0,71	8,82
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,2541	1,09	1,36	8,51
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,4427	1,15	1,44	6,40
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,2541	0,74	0,92	5,75
Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0002	#####	25.488,80	4,52
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,4427	0,56	0,70	3,11
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,2273	0,75	0,93	2,07
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,731	0,76	0,95	



Engenheiro Eletricista
Nogueira Vasco



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

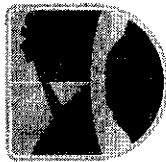
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,428	0,01	0,01	0,12
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,428	0,01	0,01	0,12
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,731	0,01	0,01	0,02
3.5.2	Composicao	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, ITACO 1-3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,9 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA - AT 09/2020	M2				1.161,08
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	711,04	0,63	0,78	554,61
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	9,7836	16,18	20,27	198,31
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	5,4264	15,07	18,88	102,45
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,5488	52,50	65,79	101,90
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	4,8918	11,43	14,32	70,05
	Insumo	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	38,427	1,07	1,34	51,49
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,818	0,81	1,01	20,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,818	0,57	0,71	14,07
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,6182	1,09	1,36	13,08
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,6182	0,74	0,92	8,85



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CPF: 054.11204161-9

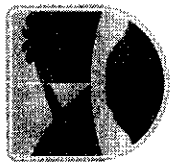


PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,8091	1,15	1,44	6,93
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,3903	0,76	0,95	5,12
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,8091	0,56	0,70	3,37
	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0005	5.000,00	6.266,00	2,89
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,5701	0,75	0,93	1,45
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,818	0,01	0,01	0,20
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,818	0,01	0,01	0,20
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,3903	0,01	0,01	0,05
3.6				PAREDES E PAINÉIS					2.711,43
3.6.1	Composição	SINAPI(A)	103322	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021	M2				2.711,43
	Insumo	SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	584,12	2,08	2,60	1.518,71
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	25,776	16,18	20,27	522,49
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	12,888	11,43	14,32	184,56





Insumo	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	18,039	3,96	4,96	89,47
Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	77,767	0,85	1,06	82,43
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,487	0,63	0,78	68,24
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	40,021	0,81	1,01	40,42
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	2,0235	15,07	18,88	38,20
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,341	1,09	1,36	34,46
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5181	52,50	65,79	34,09
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	40,021	0,57	0,71	28,41
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,341	0,74	0,92	23,31
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,67	1,15	1,44	18,25
Insumo	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,2148	41,63	52,17	11,20
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,67	0,56	0,70	8,87
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,0101	0,76	0,95	1,91
Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0002	5.000,00	6.266,00	1,08



Murilo Nogueira Varco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



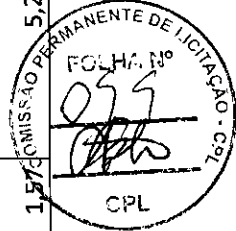
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5863	0,75	0,93	0,55
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	40,021	0,01	0,01	0,40
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	40,021	0,01	0,01	0,40
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,0101	0,01	0,01	0,02
3.7				COBERTURA					2.360,10
3.7.1	Composição	SINAPI	92543	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICO, PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M2				512,81
	Insumo	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,678	28,55	35,77	417,73
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	2,194	16,18	20,27	44,47
	Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,2117	12,73	15,95	19,33
	Insumo	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,5526	21,21	26,58	14,69
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,3709	1,26	1,57	5,29
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5735	0,81	1,01	3,61
	Insumo	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	H	0,2053	13,85	17,35	3,56
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5735	0,57	0,71	2,54



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9

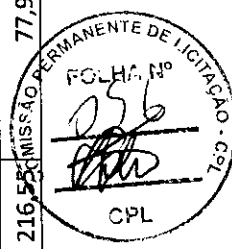


Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,3709	0,45	0,56	1,89
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,2026	0,76	0,95	0,19
Insumo	SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	2E-05	4.723,67	5.919,70	0,12
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0661	0,75	0,93	0,06
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5735	0,01	0,01	0,04
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5735	0,01	0,01	0,04
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,2026	0,01	0,01	0,00
3.7.2 Composição	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICO, PLÁSTICO OU TERMOCOLÚSTICA INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2				512,81
Insumo	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,678	28,55	35,77	417,73
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	2,194	16,18	20,27	44,47
Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,2117	12,73	15,95	19,33
Insumo	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,5526	21,21	26,58	14,69
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,3709	1,26	1,57	5,29



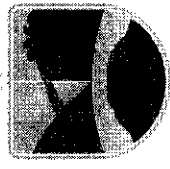


Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5735	0,81	1,01	3,61
Insumo	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	H	0,2053	13,85	17,35	3,56
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5735	0,57	0,71	2,54
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,3709	0,45	0,56	1,89
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,2026	0,76	0,95	0,19
Insumo	SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	2E-05	4,723,67	5,919,70	0,12
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0661	0,75	0,93	0,06
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5735	0,01	0,01	0,04
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5735	0,01	0,01	0,04
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,2026	0,01	0,01	0,00
3.7.3 Composição	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M				644,48
Insumo	SINAPI	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	8,4	40,19	50,36	423,02
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,584	40,62	50,90	80,63
Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,36	172,80	216,55	77,96





PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



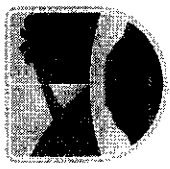
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,6845	11,43	14,32	24,12
Insumo	SINAPI	12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	0,9044	19,31	24,19	21,88
Insumo	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,2554	13,85	17,35	4,43
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,804	0,81	1,01	2,83
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,656	1,15	1,44	2,38
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,804	0,57	0,71	1,99
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,896	1,26	1,57	1,41
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2-1/2 X 10)	KG	0,048	20,70	25,94	1,25
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,656	0,56	0,70	1,16
Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0096	74,42	93,26	0,90
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,896	0,45	0,56	0,50
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,252	0,76	0,95	0,24
Insumo	SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	2E-05	4.723,67	5.919,70	0,14
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0824	0,75	0,93	0,08
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,804	0,01	0,01	0,03

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9





PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,804	0,01	0,01	0,03
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,252	0,01	0,01	0,00
3.7.4	Composição	Próprio	42	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA DE 20 CM	M				690,00
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	5,7513	16,18	20,27	116,58
	Insumo	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,7434	47,49	59,51	103,75
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,7444	9,11	11,41	76,95
	Insumo	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,8463	8,76	10,97	75,10
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	4,5016	11,43	14,32	64,46
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,1158	16,18	20,27	42,89
	Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	2,2701	12,73	15,95	36,21
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,135	0,63	0,78	33,65
	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,2982	16,18	20,27	26,31
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,403	0,81	1,01	16,57
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9955	3,19	3,99	15,94
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,9409	1,26	1,57	12,47





Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,403	0,57	0,71	11,65
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0998	52,50	65,79	6,56
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,4255	1,15	1,44	6,37
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0615	69,65	87,28	5,37
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,5651	1,09	1,36	4,85
Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,2404	15,43	19,33	4,65
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,9409	0,45	0,56	4,45
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,2354	15,07	18,88	4,44
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,16	17,62	22,08	3,53
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,5651	0,74	0,92	3,28
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,4255	0,56	0,70	3,10
Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,2009	11,28	14,13	2,84
Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1029	21,46	26,89	2,77



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	7,6141	0,21	0,26	1,98
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0294	25,99	32,57	0,96
Insumo	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0206	23,31	29,21	0,60
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,472	0,76	0,95	0,45
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,3697	0,75	0,93	0,34
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0294	8,14	10,20	0,30
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,403	0,01	0,01	0,16
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,403	0,01	0,01	0,16
Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2E-05	5.000,00	6.266,00	0,14
Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	2E-05	1.166,01	1.461,24	0,04
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,472	0,01	0,01	0,00
3.8			REVESTIMENTO					3.348,01
3.8.1	Composição	SINAPI	CHAPISCO APURADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLUER DE PEDREIRO.	M2				401,50





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

FOLHA Nº

061

[Assinatura]

CPL

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



3.8.2	Composição	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E -17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2					2.946,51
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	37,267	16,18	20,27		755,39
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	46,651	11,43	14,32		668,05
	Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	501,57	0,85	1,06		531,66
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	564,26	0,63	0,78		440,12
	Insumo	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,3412	52,50	65,79		219,82
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	82,499	0,81	1,01		83,32
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,863	1,15	1,44		66,04
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	82,499	0,57	0,71		58,57
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	36,637	1,09	1,36		49,83
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	36,637	0,74	0,92		33,71
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,863	0,56	0,70		32,10
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	82,499	0,01	0,01		0,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	82,499	0,01	0,01		0,82



Murilo Nogueira Varto
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9

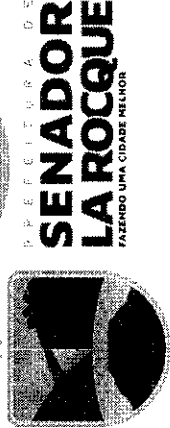


PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

3.9	ESQUADRIAS									7.898,92
3.9.1	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO - DE ABRIR - TIPO GRADE COM CHAPA COM GUARNIÇÕES - AF. 12/2019	M2					4.208,46
	Insumo	SINAPI	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	6	541,74	678,90		4.073,40
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,7892	16,18	20,27		56,54
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,0407	11,43	14,32		29,22
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,453	0,63	0,78		19,07
	Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,4338	0,85	1,06		5,76
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0814	52,50	65,79		5,35
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,7482	0,81	1,01		4,80
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,742	1,09	1,36		3,73
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,7482	0,57	0,71		3,37
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,0062	1,15	1,44		2,89
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,742	0,74	0,92		2,52
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,0062	0,56	0,70		1,40

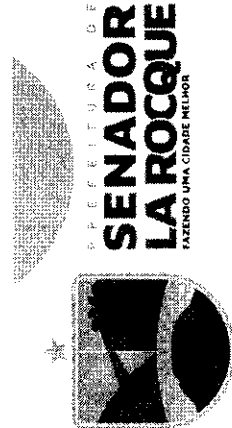


Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004/161-9



	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,7482	0,01	0,01	0,05
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,7482	0,01	0,01	0,05
3.9.2	Composição	ORSE	10789	Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldadada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana	m2				1.462,26
	Insumo	ORSE	11647	Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldadada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana	m2	3,15	323,16	404,98	1.275,69
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	3,15	16,18	20,27	63,85
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3,528	11,43	14,32	50,52
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,733	0,63	0,78	33,33
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6798	14,00	17,54	11,92
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1021	52,50	65,79	6,71
	Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0301	175,00	219,31	6,59
	Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6798	5,00	6,26	4,26
	Insumo	ORSE	2378	Vale transporte	un	0,538	4,50	5,63	3,03
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,01	190,35	238,54	2,39
	Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0027	300,00	375,96	1,00
	Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0301	12,54	15,71	0,47
	Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0053	62,92	78,85	0,42
	Insumo	ORSE	10599	Produtor solar fps 30 com 120ml	un	0,012	18,00	22,55	0,27

ANEXO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 0551
COMISSÃO
CPL



Insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0154	11,79	14,77	0,23
Insumo	SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0007	249,90	313,17	0,22
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0301	4,90	6,14	0,18
Insumo	ORSE	11247	Serra mármore	un	0,0003	327,80	410,79	0,13
Insumo	SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,004	13,11	16,42	0,07
Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0053	6,35	7,95	0,04
Insumo	ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0007	36,90	46,24	0,03
Insumo	ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	51,13	0,03
Insumo	ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0022	11,60	14,53	0,03
Insumo	ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0013	18,80	23,56	0,03
Insumo	ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0013	18,75	23,49	0,03
Insumo	SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0013	17,04	21,35	0,03
Insumo	ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0022	10,22	12,80	0,03
Insumo	ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	18,58	23,28	0,02
Insumo	ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,0016	10,80	13,53	0,02
Insumo	ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	39,47	0,01
Insumo	ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,40	19,29	0,01
Insumo	ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	35,08	0,01
Insumo	ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	16,94	0,01
Insumo	ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0003	25,95	32,52	0,01



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPI: 01.598.970/2006-01
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil | CEP: 65.004-151-9
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Civil
CREA 004161-9



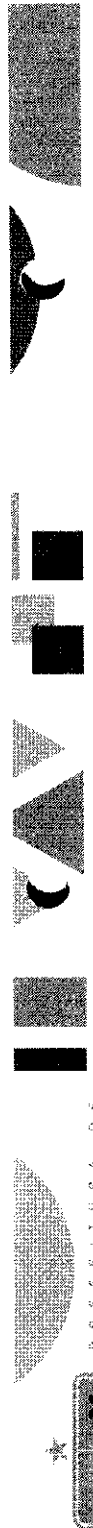
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

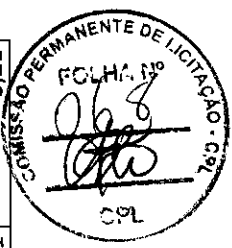
Insumo	ORSE	11247	Serra mármore	un	0,0005	327,80	410,79	0,20
Insumo	SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0061	13,11	16,42	0,10
Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0081	6,35	7,95	0,06
Insumo	ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0011	36,90	46,24	0,05
Insumo	ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,001	40,80	51,13	0,05
Insumo	ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0034	11,60	14,53	0,05
Insumo	ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0019	18,80	23,56	0,05
Insumo	ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0019	18,75	23,49	0,05
Insumo	SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002	17,04	21,35	0,04
Insumo	ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0034	10,22	12,80	0,04
Insumo	ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	18,58	23,28	0,04
Insumo	ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0024	10,80	13,53	0,03
Insumo	ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	31,50	39,47	0,02
Insumo	ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,001	15,40	19,29	0,02
Insumo	ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0005	28,00	35,08	0,02
Insumo	ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,001	13,52	16,94	0,02
Insumo	ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0005	25,95	32,52	0,02
3.10			PINTURA					1.817,40
3.10.1 Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2010	M2				180,45
Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	5,454	16,18	20,27	130,55



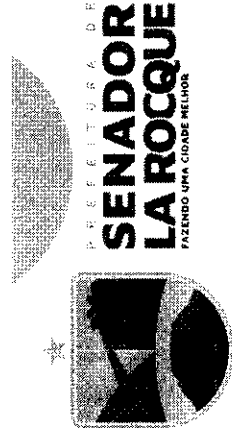
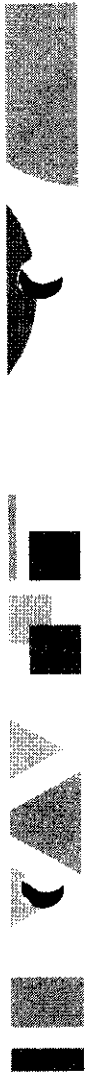


PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

	Insumo	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	1,0128	30,54	38,27	38,76
	Insumo	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,3893	1,50	1,87	10,08
	Insumo	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,3893	1,48	1,85	9,97
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,3893	0,81	1,01	5,44
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,3893	0,57	0,71	3,83
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,101	13,83	17,33	1,75
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,3893	0,01	0,01	0,05
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,3893	0,01	0,01	0,05
3.10.2	Composição	SINAPI	88415	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	M2				213,27
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	12,144	5,84	7,31	88,77
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	4,1478	16,18	20,27	84,08
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0809	11,43	14,32	15,48
	Insumo	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,0986	1,50	1,87	7,66
	Insumo	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,0986	1,48	1,85	7,58
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,1612	0,81	1,01	5,21



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CRE 112004161-9



Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,1612	0,57	0,71	3,66
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0626	1,15	1,44	1,53
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0626	0,56	0,70	0,74
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,1612	0,01	0,01	0,05
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,1612	0,01	0,01	0,05
3.10.3 Composição	SINAPI	88431	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES - AP. 03/2024	M2				861,65
Insumo	SINAPI	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	74,749	5,39	6,75	504,55
Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	11,827	16,18	20,27	239,73
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,9817	11,43	14,32	42,70
Insumo	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,687	1,50	1,87	21,85
Insumo	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,687	1,48	1,85	21,62
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,618	0,81	1,01	14,76
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,618	0,57	0,71	10,38
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,9313	1,15	1,44	4,22





PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,9313	0,56	0,70	2,05
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,618	0,01	0,01	0,15
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,618	0,01	0,01	0,15
3.10.4	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	M2				562,02
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	11,989	22,61	28,33	339,65
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	6,8752	16,18	20,27	139,36
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,5499	11,43	14,32	35,51
	Insumo	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,7937	1,50	1,87	12,70
	Insumo	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,7937	1,48	1,85	12,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,3005	0,81	1,01	9,39
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,3005	0,57	0,71	6,60
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,5068	1,15	1,44	3,61
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,5068	0,56	0,70	1,75
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,3005	0,01	0,01	0,09



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-04
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA-MA 004.2004161-9



SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,3005	0,01	0,01	0,09
3.11				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					408.668,08
3.11.1	Composição	Próprio	46	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO CEE-T, INCLUSIVE ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DE MT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				53.010,64
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1268,6	5,41	6,77	8.588,69
	Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	160	37,08	46,46	7.433,60
	Insumo	SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	24	185,18	232,06	5.569,44
	Insumo	ORSE	9720	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	un	40	61,65	77,25	3.090,00
	Insumo	SINAPI	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0052	#####	479.586,92	2.499,99
	Insumo	ORSE	2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	24	79,00	99,00	2.376,00
	Insumo	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	16	115,39	144,60	2.313,60
	Insumo	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	40	42,73	53,54	2.141,60
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	98,899	16,18	20,27	2.004,69
	Insumo	ORSE	4634	Braço tipo C 15 kv	un	8	198,00	248,13	1.985,04

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 071
CPL

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 2004161-9



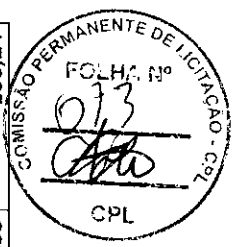
Insumo	SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	80	17,42	21,83	1.746,40
Insumo	ORSE	10629	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	24	50,00	62,66	1.503,84
Insumo	ORSE	1096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	un	40	29,60	37,09	1.483,60
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	97,651	11,43	14,32	1.398,37
Insumo	ORSE	10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	24	44,10	55,26	1.326,24
Insumo	SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	48,638	16,92	21,20	1.031,13
Insumo	ORSE	10609	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	24	29,99	37,58	901,92
Insumo	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0052	#####	147.626,96	769,55
Insumo	Próprio	22	ESTRIBO PARA CABO DE 35 MM² CAEP 201 (OU SIMILAR)	UN	24	21,57	27,03	648,72
Insumo	ORSE	1583	Manilha 90 gr	un	24	13,25	16,60	398,40
Insumo	SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	24	12,98	16,26	390,24
Insumo	SINAPI	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	16	17,72	22,20	355,20
Insumo	ORSE	655	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	un	24	10,20	12,78	306,72

MANANTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº
3067
CPL

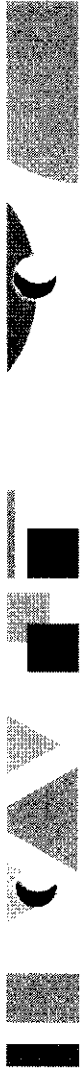
Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



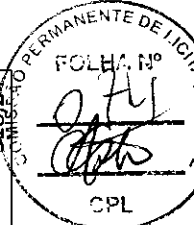
Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	24	9,89	12,39	297,36
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	240	0,81	1,01	242,40
Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	192	1,00	1,25	240,00
Insumo	Próprio	21	CONECTOR AMPACT PARA CABO 35MM² CADC 405 (OU SIMILAR)	UN	8	22,61	28,33	226,64
Insumo	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	192	0,88	1,10	211,20
Insumo	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16	9,78	12,25	196,00
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	240	0,57	0,71	170,40
Insumo	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	24	4,63	5,80	139,20
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	96	1,15	1,44	138,24
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	24	4,40	5,51	132,24
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	96	1,07	1,34	128,64
Insumo	ORSE	6470	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 4" x 3/8" (14,57 kg/m)	kg	8	11,26	14,11	112,88
Insumo	ORSE	9354	Conector cunha I série cinza	un	8	10,00	12,53	100,24



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	96	0,78	0,97	93,12
Insumo	ORSE	10620	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-95/35-95MM	un	24	2,47	3,09	74,16
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	96	0,56	0,70	67,20
Insumo	ORSE	154	Alça preformada p/ estai 6,4 mm mr	un	8	6,16	7,71	61,68
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48	0,76	0,95	45,60
Insumo	SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	8	2,81	3,52	28,16
Insumo	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	12	1,22	1,52	18,24
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	240	0,01	0,01	2,40
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	240	0,01	0,01	2,40
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48	0,01	0,01	0,48
3.112 Composição	Próprio	73	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11M/1000KGF (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un				34.572,08
Insumo	ORSE	1867	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	8	3.185,00	3.991,44	31.931,52
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	62,784	11,43	14,32	899,07
Insumo	ORSE	70	Topógrafo - SICRO	h	16	36,96	46,31	740,97
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	408	0,63	0,78	318,24



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-g



Insumo	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,5088	72,50	90,85	137,07
Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	6,6846	14,00	17,54	117,25
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0032	70,02	87,74	88,02
Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,2955	175,00	219,31	64,80
Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	6,6846	5,00	6,26	41,85
Insumo	ORSE	2378	Vale transporte	un	6,0963	4,50	5,63	34,32
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3344	69,65	87,28	29,19
Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0985	190,35	238,54	23,50
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,152	16,18	20,27	23,35
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,152	16,18	20,27	23,35
Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,576	16,18	20,27	11,68
Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0263	300,00	375,96	9,87
Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2955	12,54	15,71	4,64
Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0524	62,92	78,85	4,13
Insumo	SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0126	249,90	313,17	3,93
Insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1182	18,00	22,55	2,67
Insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,151	11,79	14,77	2,23
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,2955	4,90	6,14	1,81

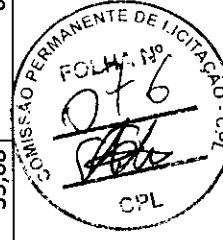


Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9

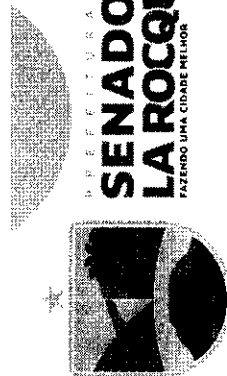


**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

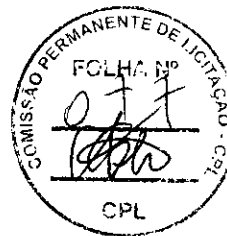
Insumo	SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0394	13,11	16,42	0,65
Insumo	ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0126	36,90	46,24	0,58
Insumo	ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0188	18,58	23,28	0,44
Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0524	6,35	7,95	0,42
Insumo	SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0131	17,04	21,35	0,28
Insumo	ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0063	31,50	39,47	0,25
Insumo	ORSE	11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	649,15	0,07
Insumo	ORSE	11247	Serra mármore	un	0,0001	327,80	410,79	0,05
Insumo	ORSE	11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	308,28	0,04
Insumo	ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	61,34	0,01
Insumo	ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	51,13	0,01
Insumo	ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,60	14,53	0,01
Insumo	ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0005	18,80	23,56	0,01
Insumo	ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	18,75	23,49	0,01
Insumo	ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	10,22	12,80	0,01
Insumo	ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80	13,53	0,01
Insumo	ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	33,69	0,01
Insumo	ORSE	10586	Torquesa	un	0,0001	36,90	46,24	0,01
Insumo	ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	19,29	0,00
Insumo	ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	15,15	18,98	0,00
Insumo	ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	37,47	0,00
Insumo	ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	35,08	0,00



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



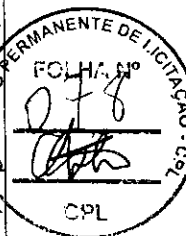
	Insumo	ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	16,94	0,00
	Insumo	ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0001	25,95	32,52	0,00
	Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,0001	19,90	24,93	0,00
3.11.3	Composição	Próprio	71	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000KGF (NBR 8451)	UN				43.950,08
	Insumo	ORSE	1867	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	8	3.185,00	3.991,44	31.931,52
	Insumo	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	82,085	93,25	116,86	9.592,42
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	82,292	11,36	14,23	1.171,02
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	76,03	5,41	6,77	514,72
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	162,64	0,81	1,01	154,26
	Insumo	SINAPI	37761	CAMINHÃO TCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0003	#####	479.586,92	149,82
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	79,88	1,07	1,34	107,04
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	79,88	0,78	0,97	77,48
	Insumo	SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	79,88	0,66	0,82	65,50
	Insumo	SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCCK (HORISTA)	H	2,9149	16,92	21,20	61,80
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	82,757	0,57	0,71	58,76



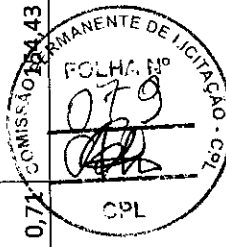
Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9

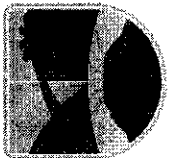


	Insumo	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0003	#####	147.626,96	46,12
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,8766	0,76	0,95	2,73
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	162,64	0,01	0,01	1,63
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	82,757	0,01	0,01	0,83
	Insumo	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	79,88	0,01	0,01	0,80
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,8766	0,01	0,01	0,03
3.11.4	Insumo	SINAPI	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	14000		17.544,80	140.358,40
3.11.5	Composição	Próprio	84	INSTALACAO DE MEDICAO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA 9/ TRAFÓ DE 75KVA INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR 380V 250A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1				136.826,88
	Insumo	SINAPI	998	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	672	93,97	117,76	79.134,72
	Insumo	SINAPI	39693	CAIXA DE PROTECCAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	8	3.953,21	4.954,16	38.633,28

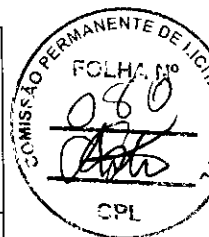


Insumo	SINAPI	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	8	749,17	938,85	7.510,80
Insumo	SINAPI	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	98,4	20,39	25,55	2.514,12
Insumo	SINAPI	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	16	112,79	141,34	2.261,44
Insumo	SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	56	25,11	31,46	1.761,76
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	98,899	11,36	14,23	1.407,34
Insumo	SINAPI	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	8	42,36	53,08	424,64
Insumo	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	4	71,47	89,56	358,24
Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	12,938	16,18	20,27	262,26
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	192	1,07	1,34	257,28
Insumo	SINAPI	3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	8	23,27	29,16	233,28
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	217,5	0,81	1,01	219,68
Insumo	SINAPI	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	8	21,50	26,94	215,52
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	192	0,78	0,97	186,24
Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	12,938	11,45	14,34	185,53
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	217,5	0,57	0,71	154,43





	Insumo	SINAPI	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8	3,24	4,06	32,48
	Insumo	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,504	0,94	1,17	29,84
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,72	16,89	21,16	15,24
	Insumo	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,504	0,32	0,40	10,20
	Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,176	32,94	41,28	7,27
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	217,5	0,01	0,01	2,18
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	217,5	0,01	0,01	2,18
3.12				SERVIÇOS FINAIS					11.208,09
3.12.1	Composição	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2				38,19
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,0831	11,43	14,32	29,83
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,0479	1,15	1,44	2,95
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0479	0,81	1,01	2,07
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0479	0,57	0,71	1,45
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,0479	0,56	0,70	1,43
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,4107	0,75	0,93	0,38





PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



Insumo	SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	6E-05	4.200,00	5.263,44	0,29
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0479	0,01	0,01	0,02
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0479	0,01	0,01	0,02
3.12.2 Composição	SINAPI(A)	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3				11.169,90
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	288,38	11,43	14,32	4.129,55
			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0051	#####	640.024,29	3.259,58
Insumo	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	101,67	16,35	20,48	2.082,10
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	283,5	1,15	1,44	408,24
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	384,75	0,81	1,01	388,60
Insumo	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0051	#####	64.500,36	328,49
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	384,75	0,57	0,71	273,17
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	283,5	0,56	0,70	198,45
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	101,25	0,76	0,95	96,19



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 001.161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



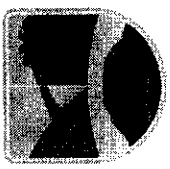
4	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	384,75	0,01	0,01	3,85
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	384,75	0,01	0,01	3,85
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	101,25	0,01	0,01	1,01
				KIT FOTOVOLTAICO KWP ESTRUTURA EM TELHADO					4.387.874,43
4.3	Composição	Próprio	45	CABO SOLAR 6MM ATÉ 1800V CC PT OU VM ABNT NBR 16612	M				94.080,00
	Insumo	Próprio	20	CABO SOLAR 6MM ATÉ 1800V CC PT OU VM ABNT NBR 16612	M	7000	9,00	11,27	78.890,00
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	360,57	16,18	20,27	7.308,75
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	360,57	11,36	14,23	5.130,91
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	700	1,07	1,34	938,00
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	700	0,81	1,01	707,00
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	700	0,78	0,97	679,00
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	700	0,57	0,71	497,00
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	700	0,01	0,01	7,00
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	700	0,01	0,01	7,00
4.6	Composição	Próprio	85	MICROINVERSOR SOLAR - 1500 KW - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KW				409.086,00
	Insumo	Próprio	35	MICROINVERSOR SOLAR 1000KW	UND	200	1.500,00	1.879,80	375.960,00



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-01
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil 55200-000
www.senadorlarocque.ma.gov.br
Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
112004161



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



Insumo	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	205,52	93,25	116,86	24.017,07
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	206,04	16,18	20,27	4.176,43
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	206,04	11,36	14,23	2.931,95
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	600	0,81	1,01	606,00
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	400	1,07	1,34	536,00
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	400	0,78	0,97	388,00
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	400	0,57	0,71	284,00
Insumo	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	200	0,66	0,82	164,00
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	600	0,01	0,01	6,00
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	400	0,01	0,01	4,00
Insumo	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	200	0,01	0,01	2,00
4.7 Composição	Próprio	83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO NACIONAL FOTOVOLTAICO 545W	UND				2.797.548,93
Insumo	Próprio	12	COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FABRICANTE NACIONAL FOTOVOLTAICO 545W	UND	1503	1.485,25	1.861,31	2.797.548,93
4.8 Composição	Próprio	94	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE ATÉ 75KW E ESTÇÃO SOLARIMETRICA, COM COMISSIONAMENTO E INTERLOGICAÇÃO COM OGBT	KW				1.087.159,50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 083
CPL

Engenheiro Eletricista
Nogueira Vasco
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

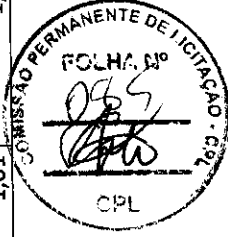
5	Insumo	Próprio	15	COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR 36KW E ESTAÇÃO SOLARIMETRICA, COM COMISSIONAMENTO E INTERLIGAÇÃO NO QGBT	UND	17,01	#####	63.913,20	1.087.163,53
5.1				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA					343.122,04
				MONITORAMENTO					96.282,32
5.1.1	Composição	Próprio	82	KIT MONITORAMENTO COM 4 CAMERAS COM INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LINHA DE INTRUSÃO, LUZ ESTROBOSCÓPICA E MICROFONE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UND				96.282,32
	Insumo	Próprio	33	CAMERA DE VIGILANCIA 4K, COM INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LINHA DE INTRUSÃO, LUZ ESTROBOSCÓPICA E MICROFONE.	UND	32	2.000,00	2.506,40	80.204,80
	Insumo	Próprio	34	DVR 8 ENTRADAS	UND	8	1.200,00	1.503,84	12.030,72
	Insumo	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	24	93,25	116,86	2.804,64
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	48	11,36	14,23	683,04
	Insumo	SINAPI	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	8	55,74	69,85	558,80
5.2				INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA DO ABRIGO DE INVERSOES					103.417,91
5.2.1	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M				115,15
	Insumo	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	41,65	1,50	1,87	77,89
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,8654	16,18	20,27	17,54
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,8654	11,36	14,23	12,31

FOLHA Nº 0951
CPL
PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Munilo Nogueira Votto
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,68	1,07	1,34	2,25
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,68	0,81	1,01	1,70
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,68	0,78	0,97	1,63
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,315	3,40	4,26	1,34
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,68	0,57	0,71	1,19
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,68	0,01	0,01	0,02
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,68	0,01	0,01	0,02
5.2.2	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AC. 03/7623	M				146,40
	Insumo	SINAPI	1014	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	35,7	2,39	2,99	106,74
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,9272	16,18	20,27	18,79
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,9272	11,36	14,23	13,19
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,8	1,07	1,34	2,41
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8	0,81	1,01	1,82



Munilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

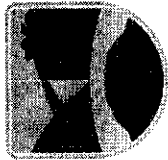
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,8	0,78	0,97	1,75
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8	0,57	0,71	1,28
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,27	3,40	4,26	1,15
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8	0,01	0,01	0,02
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8	0,01	0,01	0,02
5.2.3 Composição	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M				457,35
Insumo	SINAPI	995	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 16 MM2	M	17,85	17,07	21,39	381,81
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,7771	16,18	20,27	36,02
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,7771	11,36	14,23	25,29
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,45	1,07	1,34	4,62
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,45	0,81	1,01	3,48
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,45	0,78	0,97	3,35
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,45	0,57	0,71	2,45



Murilo Nogueira Varco
Engenheiro Eletricista
CREA 11204161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

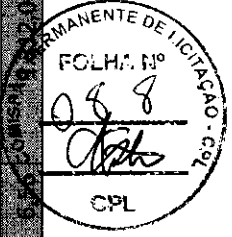


	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,135	3,40	4,26	0,58
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,45	0,01	0,01	0,03
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,45	0,01	0,01	0,03
5.2.4	Composição	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF - 12/2021	M				6.877,00
	Insumo	SINAPI	1018	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 50 MM2	M	101,5	51,06	63,98	6.493,97
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,9627	16,18	20,27	181,67
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,9627	11,36	14,23	127,54
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,4	1,07	1,34	23,32
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	17,4	0,81	1,01	17,57
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,4	0,78	0,97	16,88
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	17,4	0,57	0,71	12,35
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,9	3,40	4,26	3,83
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	17,4	0,01	0,01	0,17





Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	17,4	0,01	0,01	0,01	0,17
5.2.5 Composição	SINAPI	92986	AF 12/2021	M					9.756,00
			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	SINAPI	1019	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 35 MM2	M	203	35,83	44,90		9.114,70
	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,041	16,18	20,27		304,88
	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,041	11,36	14,23		214,03
	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,2	1,07	1,34		39,13
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	29,2	0,81	1,01		29,49
	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,2	0,78	0,97		28,32
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	29,2	0,57	0,71		20,73
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,8	3,40	4,26		7,67
	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	29,2	0,01	0,01		0,29
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	29,2	0,01	0,01		0,29
5.2.6 Insumo	ORSE	412	Cabo cobre rígido, isolado, 6mm² - 450/750V/70º	m	5,24				5,24



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-01
Av. Mora e Silva, nº 5/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9
Murilo Nogueira Vazco



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

5.2.7	Composição	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2021	M					25.026,00
	Insumo	SINAPI	998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	203	93,97	117,76		23.905,28
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	26,373	16,18	20,27		534,58
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	26,373	11,36	14,23		375,29
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51,2	1,07	1,34		68,61
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	51,2	0,81	1,01		51,71
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51,2	0,78	0,97		49,66
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	51,2	0,57	0,71		36,35
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,8	3,40	4,26		7,67
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	51,2	0,01	0,01		0,51
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	51,2	0,01	0,01		0,51
5.2.8	Composição	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2021	M					37.836,00

Marilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9





SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

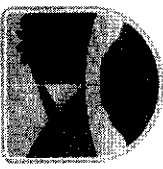
	Insumo	SINAPI	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	406	70,74	88,65	35.991,90
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	43,268	16,18	20,27	877,05
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	43,268	11,36	14,23	615,71
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	84	1,07	1,34	112,56
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	84	0,81	1,01	84,84
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	84	0,78	0,97	81,48
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	84	0,57	0,71	59,64
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,6	3,40	4,26	15,34
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	84	0,01	0,01	0,84
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	84	0,01	0,01	0,84
5.2.8	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ATE 03/2023	UN				42,10
	Insumo	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	6,64	8,32	16,64
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,5295	16,18	20,27	10,73
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,4018	11,36	14,23	5,72



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 2004161-9

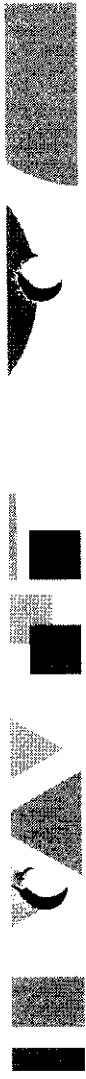


PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



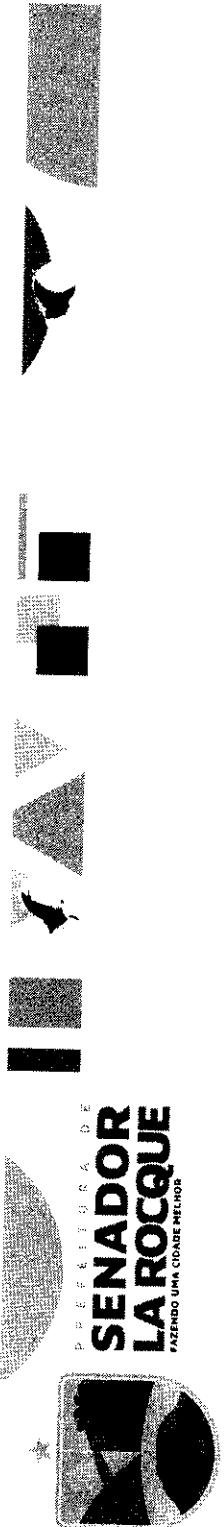
	Insumo	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,81	3,52	3,52
	Insumo	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,46	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,904	1,07	1,34	1,21
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,904	0,81	1,01	0,91
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,904	0,78	0,97	0,88
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,904	0,57	0,71	0,64
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,904	0,01	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,904	0,01	0,01	0,01
529	Composicao	SINAPI	95727	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2022 PA	M				125,55
	Insumo	SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	15,722	2,15	2,69	42,29
	Insumo	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	9,75	2,52	3,15	30,71
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0501	16,18	20,27	21,29
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,6042	16,18	20,27	12,25
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,6042	11,36	14,23	8,60

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 09
CPL



Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,358	0,81	1,01	2,38
Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1522	11,45	14,34	2,18
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,358	0,57	0,71	1,67
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,173	1,07	1,34	1,57
Insumo	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,185	0,94	1,17	1,39
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,173	0,78	0,97	1,14
Insumo	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,185	0,32	0,40	0,47
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,358	0,01	0,01	0,02
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,358	0,01	0,01	0,02
5.2.10 Composição	SINAPI(A)	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2022	UN				120,39
Insumo	SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	3	19,14	23,98	71,94
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,1435	16,18	20,27	23,18
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,1435	11,36	14,23	16,27
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,22	1,07	1,34	

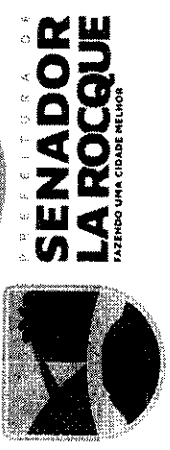




	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,22	0,81	1,01	2,24
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,22	0,78	0,97	2,15
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,22	0,57	0,71	1,58
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,22	0,01	0,01	0,02
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,22	0,01	0,01	0,02
5.2.11	Composição	Próprio	52	LUMINARIA DE LED REFLETOR DE 50 W USO EXTERNO IP65 TEMPERATURA DE COR 5000K - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				299,48
	Insumo	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4	48,87	61,24	244,96
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,7163	16,18	20,27	34,79
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,715	11,36	14,23	10,17
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,36	1,07	1,34	3,16
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,36	0,81	1,01	2,38
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,36	0,78	0,97	2,29
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,36	0,57	0,71	1,68
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,36	0,01	0,01	0,02

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 093
CPL

Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-01 | 2024-161-9
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br
Engenheiro Eletricista
CREA 11204161-9
Mário Nogueira Vasco



Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,36	0,01	0,01	0,02
5.2.12 Composição	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN				39,55
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,6387	16,18	20,27	12,95
Insumo	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	7,55	9,46	9,46
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,511	11,36	14,23	7,27
Insumo	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,81	3,52	3,52
Insumo	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,46	1,82	1,82
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,116	1,07	1,34	1,50
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,116	0,81	1,01	1,13
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,116	0,78	0,97	1,08
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,116	0,57	0,71	0,79
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,116	0,01	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,116	0,01	0,01	0,01
5.2.13 Composição	SINAPI	95817	CONDUTITE DE PVC, 100X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 (Módulo), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN				

GOVERNAMENTO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
FOLHA Nº 094
CPL



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	11	11,87	14,87	163,57
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,0723	16,18	20,27	102,82
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,0723	11,36	14,23	72,18
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,8472	1,07	1,34	13,20
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,8472	0,81	1,01	9,95
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,8472	0,78	0,97	9,55
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,8472	0,57	0,71	6,99
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	22	0,20	0,25	5,50
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,8472	0,01	0,01	0,10
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,8472	0,01	0,01	0,10
5.2.14 Composição	SINAPI	91539	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF- 05/2023	UN				129,50
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,6734	16,18	20,27	54,19
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,6734	11,36	14,23	38,04
Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5	2,16	2,70	13,50

Murilo Nogueira Votto
Engenheiro Eletricista
CPF: 112004161-9

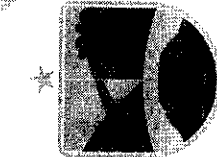




TERMO DE RECEBIMENTO



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,19	1,07	1,34	6,95
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,2286	0,81	1,01	5,28
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,19	0,78	0,97	5,03
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,2286	0,57	0,71	3,71
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1733	0,63	0,78	1,70
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0392	11,43	14,32	0,56
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0048	52,50	65,79	0,32
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0386	1,15	1,44	0,06
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,2286	0,01	0,01	0,05
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,2286	0,01	0,01	0,05
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0386	0,56	0,70	0,03
5.2.15 Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 03/2023	UN				14,02
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,2545	16,18	20,27	5,16
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,2545	11,36	14,23	3,62

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004-161-9





Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,16	2,70	2,70
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,494	1,07	1,34	0,66
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5017	0,81	1,01	0,51
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,494	0,78	0,97	0,48
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5017	0,57	0,71	0,36
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4347	0,63	0,78	0,34
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0078	11,43	14,32	0,11
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	52,50	65,79	0,06
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0077	1,15	1,44	0,01
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0077	0,56	0,70	0,01
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5017	0,01	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5017	0,01	0,01	0,01
S 2.16 Composição	Próprio	53	QUADRO GERAL - QDG-1 EM POLICARBONATO C/ PROTEÇÃO UV, COM BARRAMENTO PARA 800A SEM DISJUNTORES	UN				9312,36

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004-161-9





	Insumo	ORSE	8079	QDC -10 - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó polister na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm	un	1	7.153,75	8.965,07	8.965,07
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,2416	16,18	20,27	167,06
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	8,1376	11,43	14,32	116,53
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16	0,81	1,01	16,16
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8	1,15	1,44	11,52
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16	0,57	0,71	11,36
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8	1,07	1,34	10,72
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8	0,78	0,97	7,76
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8	0,56	0,70	5,60
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16	0,01	0,01	0,16
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16	0,01	0,01	0,16
5.2.17 Composição	SINAPI	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 16/2020	UN				23,58
	Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	7,33	9,18	18,36



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-01
Av. Mora e Silva, nº 5/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Murilo Nogueira Vasto
Engenheiro Eletricista
CREA 11204161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

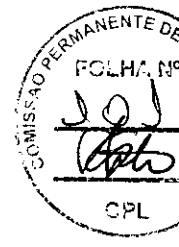
	Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	0,86	1,07	2,14
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0725	16,18	20,27	1,47
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0725	11,36	14,23	1,03
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1408	1,07	1,34	0,19
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1408	0,81	1,01	0,14
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1408	0,78	0,97	0,14
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1408	0,57	0,71	0,10
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1408	0,01	0,01	0,00
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1408	0,01	0,01	0,00
5.2.19	Composicao	Próprio	55	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				1.672,36
	Insumo	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	4	280,99	352,13	1.408,52
	Insumo	SINAPI	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12	8,45	10,58	126,96
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,2266	16,18	20,27	65,40
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,2266	11,36	14,23	45,91

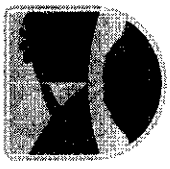


Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 11204161-9



	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,566	0,57	0,71	1,11
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,566	0,01	0,01	0,02
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,566	0,01	0,01	0,02
5.2.21	Composição	Próprio	56	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				3.082,72
	Insumo	SINAPI	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	16	146,72	183,86	2.941,76
	Insumo	SINAPI	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	16	4,72	5,91	94,56
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0928	16,18	20,27	22,15
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0928	11,36	14,23	15,55
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,1216	1,07	1,34	2,84
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,1216	0,81	1,01	2,14
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,1216	0,78	0,97	2,06
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,1216	0,57	0,71	1,51
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,1216	0,01	0,01	0,02
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,1216	0,01	0,01	0,02





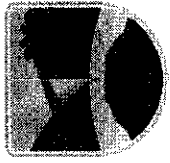
5.2.22	Composição	Próprio	57	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA MALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				1.115,95
	Insumo	Próprio	25	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = MATERIAL 300 X 300* MM	UN	5	87,34	109,45	547,25
	Insumo	SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	77,63	97,28	486,40
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,3037	16,18	20,27	26,43
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,3037	11,36	14,23	18,55
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,7039	16,18	20,27	14,27
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,5534	11,43	14,32	7,92
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,767	0,81	1,01	3,80
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,531	1,07	1,34	3,39
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,767	0,57	0,71	2,67
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,531	0,78	0,97	2,46
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,692	1,09	1,36	0,94
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,544	1,15	1,44	0,78
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,692	0,74	0,92	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 102
CPL

Engenheiro Nogueira Vasco
CREA 112004161-9



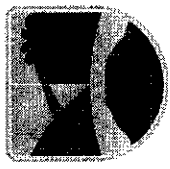
PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,544	0,56	0,70	0,38
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,767	0,01	0,01	0,04
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,767	0,01	0,01	0,04
5.2.23	Composição	Próprio	58	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				483,83
	Insumo	ORSE	12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	351,50	440,49	440,49
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,5453	16,18	20,27	31,32
	Insumo	SINAPI	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	4,72	5,91	5,91
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5	1,07	1,34	2,01
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5	0,81	1,01	1,52
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5	0,78	0,97	1,46
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5	0,57	0,71	1,07
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5	0,01	0,01	0,02
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5	0,01	0,01	0,02



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-g



5.2.24	Composição	Próprio	59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA USA ZINCADA, 200x50x3000 MM	M					319,40
	Insumo	ORSE	4218	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	2,997	73,95	92,67		277,73
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,2331	16,18	20,27		25,00
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,2176	11,43	14,32		17,44
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,394	0,81	1,01		2,42
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,197	1,15	1,44		1,72
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,394	0,57	0,71		1,70
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,197	1,07	1,34		1,60
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,197	0,78	0,97		1,16
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,197	0,56	0,70		0,84
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,394	0,01	0,01		0,02
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,394	0,01	0,01		0,02
5.2.25	Composição	Próprio	60	CURVA HORIZONTAL 200x100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO 90º	UN					169,96
	Insumo	ORSE	3999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4	26,99	33,82		135,28
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,8242	16,18	20,27		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº
16,71
CPL

Murilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,8138	11,43	14,32	11,65
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6	0,81	1,01	1,62
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8	1,15	1,44	1,15
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6	0,57	0,71	1,14
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8	1,07	1,34	1,07
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8	0,78	0,97	0,78
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8	0,56	0,70	0,56
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6	0,01	0,01	0,02
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6	0,01	0,01	0,02
52.26 Composição Próprio		61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA ZINCADA 100x50x3000 MM	M				99,63
Insumo	ORSE	860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	2,997	12,78	16,01	47,98
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,2331	16,18	20,27	25,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,2176	11,43	14,32	17,44
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,394	0,81	1,01	2,42
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,197	1,15	1,44	1,72



Mário Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,394	0,57	0,71	1,70
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,197	1,07	1,34	1,60
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,197	0,78	0,97	1,16
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,197	0,56	0,70	0,84
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,394	0,01	0,01	0,02
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,394	0,01	0,01	0,02
5.2.27	Composição	Próprio	60	CURVA HORIZONTAL 200x100 MM PARA ELETROCALHA METALICA COM ÂNGULO 90º	UN				159,96
	Insumo	ORSE	3999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4	26,99	33,82	135,28
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,8242	16,18	20,27	16,71
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,8138	11,43	14,32	11,65
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6	0,81	1,01	1,62
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8	1,15	1,44	1,15
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6	0,57	0,71	1,14
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8	1,07	1,34	



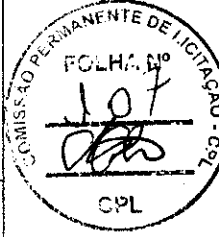
Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8	0,78	0,97	0,78
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8	0,56	0,70	0,56
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6	0,01	0,01	0,02
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6	0,01	0,01	0,02
5.2.28	Composição	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO At 10/2020 PE	UN				314,97
	Insumo	SINAPI	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	235,00	294,50	294,50
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,4641	16,18	20,27	9,41
	Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,4641	11,45	14,34	6,65
	Insumo	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,55	0,68	1,36
	Insumo	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9148	0,94	1,17	1,07
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9148	0,81	1,01	0,92
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9148	0,57	0,71	0,65
	Insumo	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9148	0,32	0,40	0,37





PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9148	0,01	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9148	0,01	0,01	0,01
5.2.30	Composição	Próprio	52	LUMINARIA DE LED REFLETOR DE 50 W USO EXTERNO IP65 TEMPERATURA DE COR 5000K - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				74,87
	Insumo	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1	48,87	61,24	61,24
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,4291	16,18	20,27	8,70
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1787	11,36	14,23	2,54
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,59	1,07	1,34	0,79
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,81	1,01	0,60
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,59	0,78	0,97	0,57
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,57	0,71	0,42
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,01	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,01	0,01	0,01
5.3				DISTRIBUICAO PELO PISO					46.131,47
5.3.1	Composição	SINAPI	97584	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8x0,4x0,5 M. AF. 12/2020	UN				6041,58



Engenharia
Engenharia Elétrica
Cadastrada em 12/2020
M. AF. 12/2020

Insumo	SINAPI	43432	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	6	661,51	829,00	4.974,00
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	9,0357	16,18	20,27	183,15
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	10,062	11,43	14,32	144,09
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	159,69	0,63	0,78	124,56
Insumo	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	10,533	8,76	10,97	115,55
Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7986	80,41	100,76	80,47
Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	2,8111	16,18	20,27	56,98
Insumo	SINAPI	36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0001	#####	433.898,49	53,93
Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1,5945	21,07	26,40	42,09
Insumo	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,4461	47,49	59,51	26,55
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	25,877	0,81	1,01	26,14
Insumo	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,2663	14,47	18,13	22,96
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,242	69,65	87,28	21,12

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

109

101

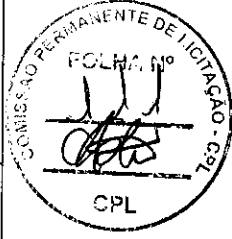


	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	3,035	5,41	6,77	20,55
	Insumo	SINAPI	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2906	52,50	65,79	19,12
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	25,877	0,57	0,71	18,37
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,102	1,09	1,36	16,46
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,892	1,15	1,44	14,24
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,102	0,74	0,92	11,13
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,5096	15,07	18,88	9,62
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	27,722	0,21	0,26	7,21
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,892	0,56	0,70	6,92
	Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,4382	11,28	14,13	6,19
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5231	3,19	3,99	6,08
	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,2986	15,43	19,33	5,77
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2461	17,62	22,08	5,43

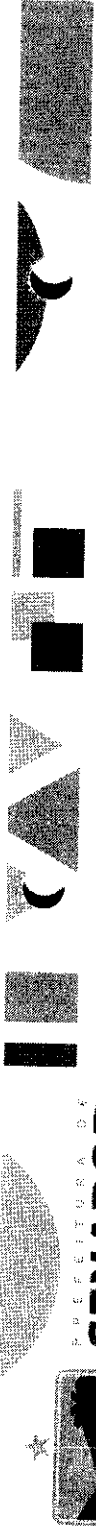
Munilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,2533	12,73	15,95	4,04
Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,001	3.094,95	3.878,59	3,99
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELCTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,0102	0,75	0,93	2,80
Insumo	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0891	23,31	29,21	2,60
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5015	1,26	1,57	2,36
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,3816	0,76	0,95	2,26
Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	5E-05	#####	25.488,80	1,32
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5015	0,45	0,56	0,84
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	25,877	0,01	0,01	0,26
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	25,877	0,01	0,01	0,26
Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0243	6,51	8,15	0,20
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0193	8,14	10,20	0,20
Insumo	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	4E-06	#####	16.910,84	0,07



Munilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	3E-05	1.166,01	1.461,24	0,04
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,3816	0,01	0,01	0,02
5.3.2	Composição	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,5 M. AF. 12/2020	UN				8.647,99
	Insumo	SINAPI	43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	17	318,35	398,95	6.782,15
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	15,482	16,18	20,27	313,82
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	17,447	11,43	14,32	249,84
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	258,55	0,63	0,78	201,67
	Insumo	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	17,054	8,76	10,97	187,08
	Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,5147	80,41	100,76	152,62
	Insumo	SINAPI	36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0003	#####	433.898,49	118,67
	Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	3,5262	21,07	26,40	93,09
	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	4,5514	16,18	20,27	92,26
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	44,924	0,81	1,01	45,37



Prefeitura Municipal de Senador La Rocque - MA | CNPJ: 01.598.970/0001-56
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br

Murilo Nogueira Vazco
Engenheiro Eletricista
CPF nº 112004161-9



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	6,546	5,41	6,77	44,32
Insumo	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,7222	47,49	59,51	42,98
Insumo	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	2,0502	14,47	18,13	37,17
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3918	69,65	87,28	34,19
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	44,924	0,57	0,71	31,90
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4705	52,50	65,79	30,96
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,432	1,09	1,36	27,79
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,152	1,15	1,44	24,70
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,432	0,74	0,92	18,80
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,8251	15,07	18,88	15,58
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,152	0,56	0,70	12,01
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	44,883	0,21	0,26	11,67
Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,6013	15,43	19,33	





Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,7095	11,28	14,13	10,03
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,4659	3,19	3,99	9,84
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,3985	17,62	22,08	8,80
Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,41	12,73	15,95	6,54
Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0017	3.094,95	3.878,59	6,46
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,9087	0,76	0,95	4,66
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	4,8737	0,75	0,93	4,53
Insumo	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1443	23,31	29,21	4,21
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,431	1,26	1,57	3,82
Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	8E-05	#####	25.488,80	2,14
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,431	0,45	0,56	1,36
Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,1018	6,51	8,15	0,83
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	44,924	0,01	0,01	0,45
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	44,924	0,01	0,01	0,45





PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

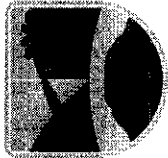
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0312	8,14	10,20	0,32
	Insumo	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	2E-05	#####	16.910,84	0,31
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	4E-05	1.166,01	1.461,24	0,06
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,9087	0,01	0,01	0,05
5.3.3	Composição	Próprio	62	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO C/ FITA DE AVISO DE LINHA ELETRICA FOX - 20MPA (0,2x0,2cm) E FITA E ADVERTENCIA DE REDE ELETRICA ENTERRADA	M				7.621,39
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3087,5	0,63	0,78	2.408,28
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	78,486	11,43	14,32	1.123,91
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	26,837	16,18	20,27	543,98
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	5,6134	69,65	87,28	489,94
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	7,2251	52,50	65,79	475,34
	Insumo	ORSE	11201	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	238,99	1,43	1,79	427,79
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	26,837	11,36	14,23	381,89
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	17,951	16,18	20,27	363,86
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	17,813	16,18	20,27	361,07
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	15,442	15,07	18,88	291,55

Munilo Nogueira Vasto
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9

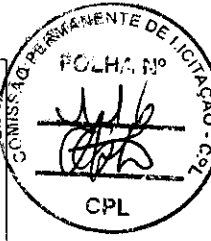




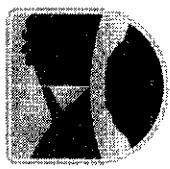
PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	179,89	0,81	1,01	181,69
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	179,89	0,57	0,71	127,72
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	77,158	1,15	1,44	111,11
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	52,1	1,07	1,34	69,81
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	77,158	0,56	0,70	54,01
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	52,1	0,78	0,97	50,54
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,647	1,26	1,57	27,71
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,647	1,09	1,36	24,00
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	17,899	0,75	0,93	16,65
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,647	0,74	0,92	16,24
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,339	0,76	0,95	14,57
Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0032	3.094,95	3.878,59	12,29
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,647	0,45	0,56	9,88



Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CPF: 112004161-9

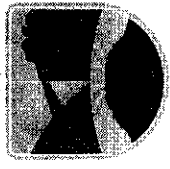
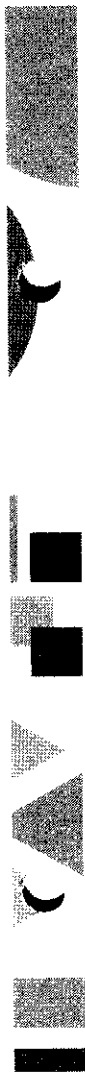


	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0016	5.000,00	6.266,00	9,85
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	179,89	0,01	0,01	1,80
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	179,89	0,01	0,01	1,80
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,339	0,01	0,01	0,15
5.3.4	Composição	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M				3.367,51
	Insumo	SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	243,06	4,63	5,80	1.409,77
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	46,289	16,18	20,27	938,28
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	46,289	11,36	14,23	658,69
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	89,864	1,07	1,34	120,42
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	89,864	0,81	1,01	90,76
	Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	89,864	0,78	0,97	87,17
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	89,864	0,57	0,71	



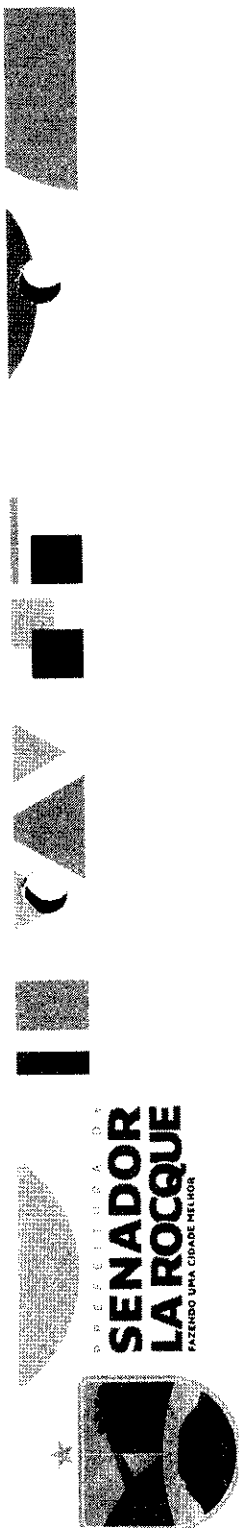
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	89,864	0,01	0,01	0,90
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	89,864	0,01	0,01	0,90
5.3.5	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF. 09/2024	M3				5.235,53
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	288,52	11,43	14,32	4.131,66
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	283,65	1,15	1,44	408,45
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	283,65	0,81	1,01	286,48
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	283,65	0,57	0,71	201,39
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	283,65	0,56	0,70	198,55
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	283,65	0,01	0,01	2,84
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	283,65	0,01	0,01	2,84
5.3.6	Composição	SINAPI(A)	96995	REATERNO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF. 10/2017	M3				3.174,15
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	174,94	11,43	14,32	2.505,11
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	171,98	1,15	1,44	247,65
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	171,98	0,81	1,01	173,70
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	171,98	0,57	0,71	122,11

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 FOLHA Nº 118
 11/08/2024

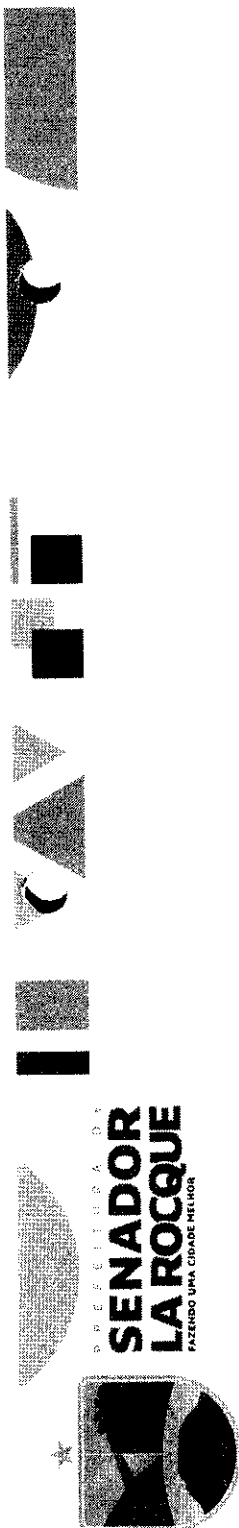


Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	171,98	0,56	0,70	120,39
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	171,98	0,01	0,01	1,72
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	171,98	0,01	0,01	1,72
5.3.7 Composição	Próprio	63	LANÇAMENTO DE CABO 6MM2 SOB PISO	M				11.219,52
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	265,71	16,18	20,27	5.385,93
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	265,71	11,36	14,23	3.781,04
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	515,84	1,07	1,34	691,23
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	515,84	0,81	1,01	521,00
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	515,84	0,78	0,97	500,36
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	515,84	0,57	0,71	366,25
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	515,84	0,01	0,01	5,16
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	515,84	0,01	0,01	5,16
5.3.8 Composição	Próprio	64	ATERRAMENTO - LIGAÇÃO ANTI-ESTÁTICA PARA CERCAS	UN				824,40
Insumo	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	12	17,38	21,78	261,36
Insumo	ORSE	3164	Conector para fuso fendido para cabo 16 mm2	Un	24	7,18	8,99	215,76
Insumo	ORSE	1096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	4	29,60	37,09	148,36





SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE

Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,1208	16,18	20,27	83,53
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	4,0688	11,43	14,32	58,27
Insumo	ORSE	664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	4	5,00	6,26	25,04
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8	0,81	1,01	8,08
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4	1,15	1,44	5,76
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8	0,57	0,71	5,68
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4	1,07	1,34	5,36
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4	0,78	0,97	3,88
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4	0,56	0,70	2,80
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8	0,01	0,01	0,08
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8	0,01	0,01	0,08
5.4			MONTAGEM DE USINA SFV EM TELHADO					97.290,34
5.4.1	Composição Própria	65	INSTALACAO DE PAINEL SOLAR ESPESURA 35 MM EM TELHADO	M2				87.670,00
Insumo	SINAPI	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	1845	20,39	25,55	47.139,75
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1831	11,43	14,32	26.219,35
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3600	0,81	1,01	3.636,00

PROCESSAMENTO DE LICITACAO - CPL
FOLHA Nº 20
CPL



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1800	1,15	1,44	2.592,00
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3600	0,57	0,71	2.556,00
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1800	1,07	1,34	2.412,00
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1800	0,78	0,97	1.746,00
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1800	0,56	0,70	1.260,00
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3600	0,01	0,01	36,00
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3600	0,01	0,01	36,00
5.4.2. Composição Próprio		66	INVERSOR DE FREQUENCIA SOLAR DE 75KW - INSTALACAO E COMISSIONAMENTO	1				9.620,34
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	148,35	16,18	20,27	3.007,03
Insumo	SINAPI	2438	ELEOTECNICO (HORISTA)	H	147,6	15,05	18,86	2.783,74
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	146,48	11,43	14,32	2.097,55
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	432	0,81	1,01	436,32
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	288	1,07	1,34	385,92
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	432	0,57	0,71	306,72



Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	288	0,78	0,97	279,36
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	144	1,15	1,44	207,36
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	144	0,56	0,70	100,80
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	432	0,01	0,01	4,32
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	432	0,01	0,01	4,32
							Total sem BDI	4.198.474,78
							Total do BDI	1.062.952,05
							Total	5.261.426,83

Senador La Rocque - MA, 14 de maio de 2025

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA-MA Nº 112004161-9

Murilo Nogueira Vasco
MURILO NOGUEIRA VASCO
CREA-MA Nº 112004161-9
engenheiro Eletricista



BDI Padrão: 25,320%

Obra: Instalação e comissionamento de um sistema solar fotovoltaico com capacidade total de 819 kWp com todos os componentes necessários para seu pleno funcionamento e sistemade monitoramento através de circuito fechado de televisão.

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00% 69.152,70	17,00% R\$11.755,96	17,00% R\$11.755,96	17,00% R\$11.755,96	17,00% R\$11.755,96	16,00% R\$11.064,43	16,00% R\$11.064,43
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20x2,00M	100,00% 5.177,47	100,00% R\$5.177,47	-	-	-	-	-
3	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE INVERSORES E CERCA DE PROTEÇÃO	100,00% 456.100,19	0,86% R\$3.917,86	23,80% R\$108.536,74	25,22% R\$115.030,85	24,18% R\$110.302,70	23,48% R\$107.103,96	2,46% R\$11.208,09
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.224,00	100,00% R\$3.224,00	-	-	-	-	-
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 916,69	-	33,00% R\$302,51	33,00% R\$302,51	34,00% R\$311,67	-	-
3.3	INFRAESTRUTURA	100,00% 5.782,14	12,00% R\$693,86	18,00% R\$1.040,79	20,00% R\$1.156,43	25,00% R\$1.445,54	25,00% R\$1.445,54	-



3.4	SUPERESTRUTURA	100,00%	6.368,03	-	25,00%	R\$1.592,01	50,00%	R\$3.184,02	25,00%	R\$1.592,01	-	-
3.5	PISO	100,00%	1.797,30	-	50,00%	R\$898,65	50,00%	R\$898,65	-	-	-	-
3.6	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	2.711,43	-	50,00%	R\$1.355,72	50,00%	R\$1.355,72	-	-	-	-
3.7	COBERTURA	100,00%	2.360,10	-	50,00%	R\$1.180,05	50,00%	R\$1.180,05	-	-	-	-
3.8	REVESTIMENTO	100,00%	3.348,01	-	-	-	25,00%	R\$837,00	25,00%	R\$837,00	50,00%	R\$1.674,01
3.9	ESQUADRIAS	100,00%	7.898,92	-	-	-	50,00%	R\$3.949,46	50,00%	R\$3.949,46	-	-
3.10	PINTURA	100,00%	1.817,40	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$1.817,40
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	408.668,08	-	25,00%	R\$102.167,02	25,00%	R\$102.167,02	25,00%	R\$102.167,02	-	-
3.12	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	11.208,09	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$11.208,09
4	KIT FOTOVOLTAICO KWP E ESTRUTURA EM TELHADO	100,00%	4.387.874,43	-	25,00%	R\$1.096.968,61	25,00%	R\$1.096.968,61	25,00%	R\$1.096.968,61	-	-
5	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%	343.122,04	0,00%	9,03%	R\$30.990,94	11,87%	R\$40.719,97	40,97%	R\$140.570,08	38,13%	R\$130.841,05
				R\$0,00							0,00%	R\$0,00

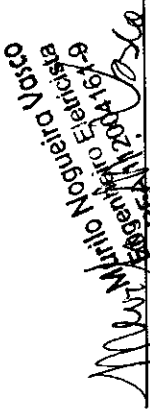


Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



5.1	MONITORAMENTO	100,00%						50,00%	50,00%	
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	96.282,32	-	-	-	-	-	R\$48.141,16	R\$48.141,16	-
5.2	INTERNA DO ABRIGO DE INVERSORES	100,00%						50,00%	50,00%	
		103.417,91	-	-	-	-	-	R\$51.708,96	R\$51.708,96	-
5.3	DISTRIBUIÇÃO PELO PISO	100,00%						25,00%	25,00%	
		46.131,47	-	-	-	-	-	R\$11.532,87	R\$11.532,87	-
5.4	MONTAGEM DE USINA SFV EM TELHADO	100,00%						30,00%	20,00%	
		97.290,34	-	-	-	-	-	R\$29.187,10	R\$19.458,07	-
	Porcentagem do período	100,00%	0,40%	23,72%	24,03%	24,03%	24,03%	25,84%	25,58%	0,42%
	Total do período	R\$5.261.426,83	R\$20.851,29	R\$1.248.252,24	R\$1.264.475,38	R\$1.269.103,53	R\$1.264.475,38	R\$1.359.597,35	R\$1.345.978,05	R\$22.272,52
	Porcentagem acumulada		0,40%	24,12%	48,15%	48,15%	48,15%	73,99%	99,58%	100,00%
	Total acumulada		R\$20.851,29	R\$1.269.103,53	R\$2.533.578,91			R\$3.893.176,26	R\$5.239.154,31	R\$5.261.426,83
	Total sem BDI	4.198.474,78								
	Total do BDI	1.062.952,05								
	Total	5.261.426,83								

Senador La Rocque - MA, 14 de maio de 2025

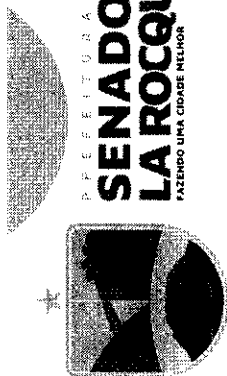

MURILLO NOGUEIRA VASCO
CREA-MA Nº 112004161-9
ENGENHEIRO ELETRICISTA





Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9

Prefeitura Municipal de Senador La Rocque – MA | CNPJ: 01.598.970/0001-01
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br



**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

[illegible]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 122
CPL

ND	17,01	Vasco
----	-------	-------

Murilo Nogueira
Engenheiro Eletricista
112004161-9
CREA

Prefeitura Municipal de Senador La Rocque – MA | CNPI: 01.598.970/0001-01
Av. Mora e Silva, nº S/N, Alto da Pipira, Senador La Rocque, Maranhão, Brasil
www.senadorlarocque.ma.gov.br



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



			ESTACÃO																		
			SOLARIMETRICA, COM COMISSONAMENTO E INTERLIGAÇÃO NO QGBT																		
3	Próprio	35	MICROINVERSOR SOLAR 1000KW	Outros	UND	200							1.500,00				300.000,00		300.000,00	7,14 %	80,97%
			TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO																		
4	SINAPI	761	ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	8							14.000,00				112.000,00		112.000,00	2,67 %	83,64%
			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																		
5	SINAPI	998	CAMERA DE VIGILANCIA 4K, COM INTELIGÊNCIA	Material	M	875							93,97				82.223,75		82.223,75	1,96 %	85,60%
6	Próprio	33		Material	UND	32							2.000,00				64.000,00		64.000,00	1,52 %	87,12%



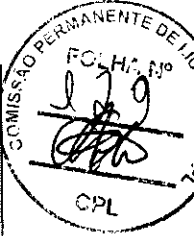
Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CREA 112004161-9



PERFEIÇÃO DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



		ARTIFICIAL, LINHA DE INTRUSÃO, LUZ ESTROBOSCÓPICA E MICROFONE.																		
7	Próprio	20	CABO SOLAR 6MM ATÉ 1800V CC PT OU VM ABNT NBR 16612	Material	M	7000														
8	ORSE	186	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	Material	un	16														
9	SINAPI	347	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	447,247														
		83	ELETRICISTA			888														
10	SINAPI	611	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3602,87														
		1	(HORISTA)			8012														
11	SINAPI	243	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H															
		7	(HORISTA)			1943,4														
			CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR																	
			HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA																	
12	SINAPI	396	CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	8														
		93																		
			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM																	
13	SINAPI	977	PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	406														





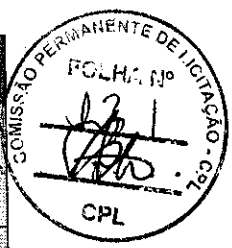
SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

[illegible]



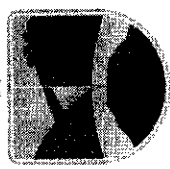
PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

21	ORSE	807	PVC-ST1, ANTICHAMIA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	un	1	7.153,75	7.153,75	0,17 %	96,29%
22	SINAPI	408	QDC -10 - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó polister na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm	Mão de Obra	H	268,540 8	24,01	6.447,66	0,15 %	96,45%
23	SINAPI	239	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	8	749,17	5.993,36	0,14 %	96,59%
24	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	160	37,08	5.932,80	0,14 %	96,73%
25	SINAPI	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	265,768 8	20,37	5.413,71	0,13 %	96,86%



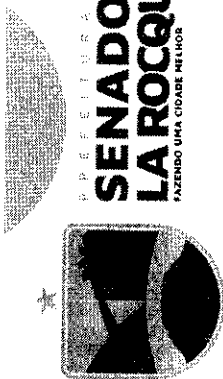


PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

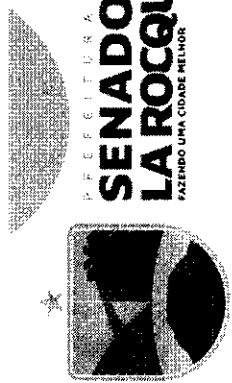


26	SINAPI	434	31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	17	318,35	5.411,95	0,13 %	5.411,95	96,99%
27	SINAPI	373	71	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9133,01 2173	0,57	5.205,82	0,12 %	5.205,82	97,11%
28	SINAPI	101	8	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 50 MM2	Material	M	101,5	51,06	5.182,59	0,12 %	5.182,59	97,24%
29	SINAPI	434	84	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4456,42 542	1,07	4.768,38	0,11 %	4.768,38	97,35%
30	SINAPI	137	9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7089,90 6321	0,63	4.466,64	0,11 %	4.466,64	97,46%
31	SINAPI	427	6	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15	Material	UN	24	185,18	4.444,32	0,11 %	4.444,32	97,55%



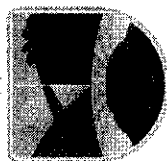


PERMANENTE DE LICITAÇÃO - Col.
FOLHA Nº
133
CPL



37	SINAPI	475	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	210,684 0273	16,18	3.408,8 7	3.408,87	0,08 %	98,12%
			PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO								
38	SINAPI	493	NATURAL	Material	M2	6	541,74	3.250,4 4	3.250,44	0,08 %	98,20%
			Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA								
39	ORSE	111 01		Material	un	1	3.057,04	3.057,0 4	3.057,04	0,07 %	98,27%
			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)								
40	SINAPI	481 3		Material	M2	12,8	225,00	2.880,0 0	2.880,00	0,07 %	98,34%
			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG,								
41	SINAPI	377 60		Equipamento	UN	0,00509 2875	510,71 2,01	2.601,0 1	2.601,01	0,08 %	98,40%





O S E P E T U S A C E
SENADOR
LA ROCQUE
 FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

[illegible]

45	SINAPI	243	8	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	147,6		15,05	2.221,38	0,05 %	98,63%
46	ORSE	589	6	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	Equipamento	h	264		8,33	2.199,12	0,05 %	98,68%
47	SINAPI	377	61	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00552 5203		382,68 9,85	2.114,44	0,05 %	98,73%
48	SINAPI	434	67	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3741,48 0546		0,56	2.095,23	0,05 %	98,78%
49	ORSE	252	4	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	24		79,00	1.896,00	0,05 %	98,82%
50	SINAPI	757	6	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	16		115,39	1.846,24	0,04 %	98,87%

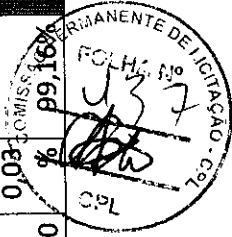
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 1316

CPL



51	SINAPI	629	9	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	16				112,79	1.804,64	0,04 %	98,91%
52	SINAPI	346	43	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	40				42,73	1.709,20	0,04 %	98,95%
53	SINAPI	200	20	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	101,665				16,35	1.662,22	0,04 %	98,99%
54	ORSE	463	4	Braço tipo C 15 kv	Material	un	8				198,00	1.584,00	0,04 %	99,03%
55	SINAPI	121	3	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,0562				16,18	1.440,93	0,03 %	99,06%
56	SINAPI	268	6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 " , SEM LUVA	Material	M	56				25,11	1.406,16	0,03 %	99,10%
57	SINAPI	437		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	80				17,42	1.393,60	0,03 %	99,13%
58	ORSE	109	6	Haste cobreada copperweld p/aterramento d=	Material	un	44				29,60	1.302,40	0,03 %	99,15%





SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UPA CIDADE NEILSON

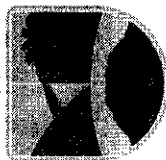
59	SINAPI	375	92	Material	UN	584,12	2,08	1.214,97	0,03 %	99,19%
60	ORSE	106	29	Material	un	24	50,00	1.200,00	0,03 %	99,22%
61	SINAPI	445	03	Mão de Obra	H	74,9781	15,64	1.172,66	0,03 %	99,25%
62	SINAPI	34		Material	KG	122,521	9,26	1.134,55	0,03 %	99,27%
63	SINAPI	392	47	Material	M	243,063	4,63	1.125,38	0,03 %	99,30%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 138
CPL



64	SINAPI	239	1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	4		280,99		1.123,96	0,03 %	99,33%
65	ORSE	106	30	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	24	44,10		1.058,40	0,03 %	99,35%	
66	ORSE	412		Cabo cobre rígido, isolado, 6mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	200	5,24		1.048,00	0,02 %	99,38%	
67	SINAPI	375	93	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	380,8	2,64		1.005,31	0,02 %	99,40%	
68	SINAPI	618	9	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MAS SARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	35,9949 1172	27,84		1.002,10	0,02 %	99,43%	





SENADOR
LA ROCQUE

69	SINAPI	409	6	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,5532 9931	16,92	872,28	0,02 %	872,28	99,45%
70	SINAPI	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	16,5457 9593	52,50	868,65	0,02 %	868,65	99,47%
71	SINAPI	430	59	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	97,0502 6035	8,76	850,16	0,02 %	850,16	99,49%
72	ORSE	106	09	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	Material	un	24	29,99	719,76	0,02 %	719,76	99,50%
73	SINAPI	449	1	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	78,3993 419	9,11	714,22	0,02 %	714,22	99,52%
74	SINAPI	442	5	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MAS	Material	M	23,3565 6	28,55	666,83	0,02 %	666,83	99,54%



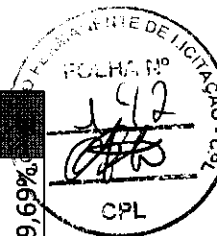


SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

[illegible]



SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

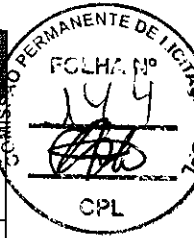
[illegible]



COMISSÃO PERMANENTE DE
FOLHA Nº
143
CPL



		ref:TEL-901 ou similar (SPDA)																		
91	ORSE	112 01	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	m	238,99									341,76			341,76	0,01 %	99,73%
92	SINAPI	110 2	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	Material	UN	8									338,88			338,88	0,01 %	99,74%
93	SINAPI	408 73	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	8,4									337,60			337,60	0,01 %	99,75%
94	SINAPI	434 89	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	304,710 7771									332,13			332,13	0,01 %	99,75%
95	ORSE	158 3	Manilha 90 gr	Material	un	24									318,00			318,00	0,01 %	99,76%
96	SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO	Material	UN	24									311,52			311,52	0,01 %	99,77%





**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

97	SINAPI	995	GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	M	17,85	17,07	304,70	304,70	0,01	%	99,78%
98	SINAPI	406	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 16 MM2	Material	UN	4	71,47	285,88	285,88	0,01	%	99,78%
99	SINAPI	434	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	264	1,08	285,12	285,12	0,01	%	99,79%
100	SINAPI	434	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	16	17,72	283,52	283,52	0,01	%	99,80%





101	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	3,77525	72,50	273,71	273,71	0,01 %	273,71	99,80%
102	SINAPI	735	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO	Material	L	11,9889	22,61	271,07	271,07	0,01 %	271,07	99,81%
103	SINAPI	377	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,00509	51,468	262,12	262,12	0,01 %	262,12	99,82%
104	ORSE	655	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	Material	un	24	10,20	244,80	244,80	0,01 %	244,80	99,82%
105	SINAPI	393	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	5	48,87	244,35	244,35	0,01 %	244,35	99,83%
106	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	24	9,89	237,36	237,36	0,01 %	237,36	99,83%
107	SINAPI	108	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO	Material	UN	1	235,00	235,00	235,00	0,01 %	235,00	99,84%

ANEXO DE LICITAÇÃO - 001
FOLHA Nº 196
16/01/2025



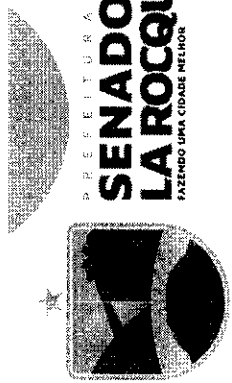
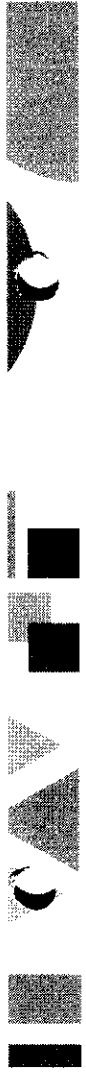
PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

FOLHA Nº

147

[Assinatura]

CPL



114	SINAPI	331	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO	Material	KG	8	23,27	186,16	186,16	0,00	99,87%
		2	DIAMETRO 2,2 MM	Material	KG						
115	SINAPI	472	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	M3	2,3133	80,41	186,01	186,01	0,00	99,88%
		0	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3						
116	Próprio	21	CONECTOR AMPACT PARA CABO 35MM²	Material	UN	8	22,61	180,88	180,88	0,00	99,88%
			CADC 405 (OU SIMILAR)	Material	UN						
117	SINAPI	611	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,7178	12,73	174,63	174,63	0,00	99,89%
		7		Mão de Obra	H	6614					
118	ORSE	316	Conector para fuso fendido para cabo 16 mm²	Material	Un	24	7,18	172,32	172,32	0,00	99,89%
		4		Material	Un						
119	SINAPI	187	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8	21,50	172,00	172,00	0,00	99,90%
		7		Material	UN						
120	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,	Material	UN	192	0,88	168,96	168,96	0,00	99,90%
				Material	UN						

FOLHA Nº 148
CPL
AU PERMANENTE DE LICITACAO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº
149
CPL



NUNTE DE LICITAÇÃO - CPL
 OLHA Nº
 150
 [Assinatura]
 CPL





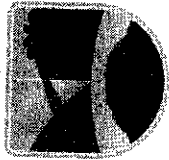
PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

FOLHA Nº

152

[Assinatura]

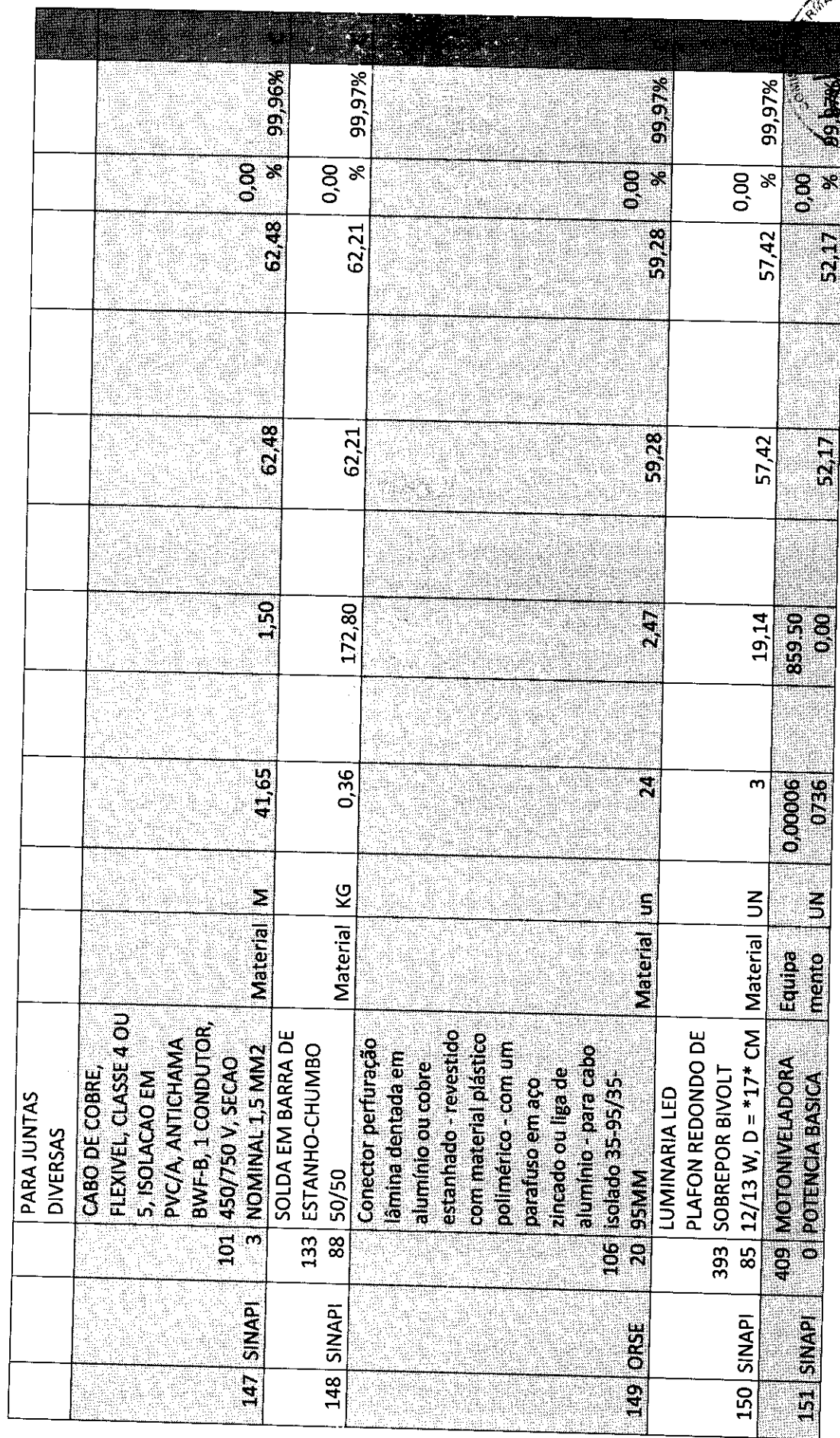
CPL

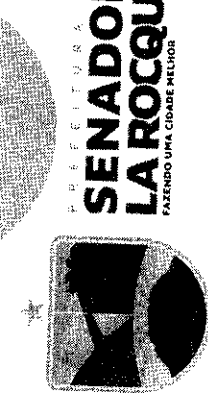


PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

141	SINAPI	345	47	Material	M	11,76	6,25	73,50	73,50	0,00	99,95%
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCA DA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM											
142	SINAPI	345	57	Material	M	18,039	3,96	71,43	71,43	0,00	99,96%
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCA DA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM											
143	SINAPI	608	5	Material	L	12,144	5,84	70,92	70,92	0,00	99,96%
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECED OR, SEM FRETE											
144	SINAPI	471	8	Material	M3	1,0032	70,02	70,24	70,24	0,00	99,96%
145	ORSE	104	92	Material	un	0,37133	175,00	64,98	64,98	0,00	99,96%
Cesta Básica SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE											
146	SINAPI	142	310	Material	ML	1,584	40,62	64,34	64,34	0,00	99,96%
POLIURETANO (PU)											



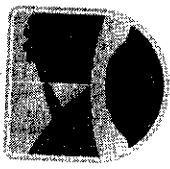




99.98%
 155
 CPL



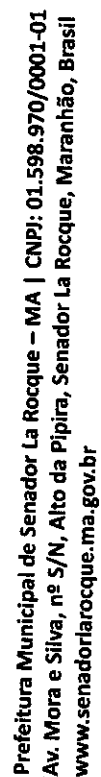
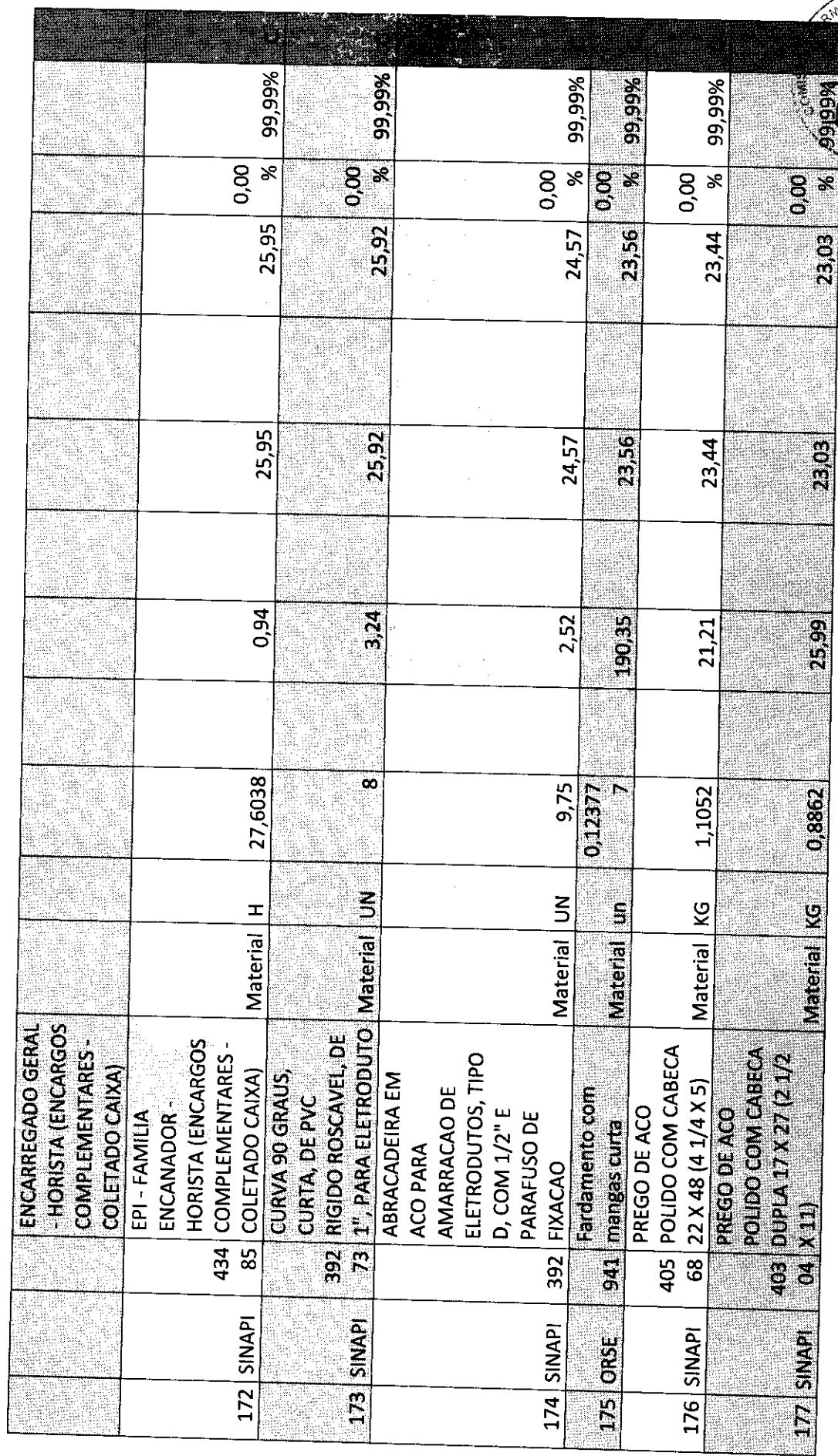
99,98%

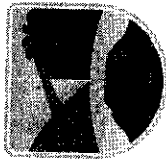


SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

163	ORSE	860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	2,997	12,78	38,30	38,30	0,00	99,98%
164	SINAPI	267	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	15,7215	2,15	33,80	33,80	0,00	99,98%
165	ORSE	237	Vale transporte	Material	un	7,45412	4,50	33,54	33,54	0,00	99,98%
166	SINAPI	729	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	1,01283	30,54	30,93	30,93	0,00	99,98%
167	SINAPI	211	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	8,82	3,40	29,99	29,99	0,00	99,99%
168	SINAPI	507	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,408	21,06	29,65	29,65	0,00	99,99%
169	SINAPI	270	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIA IS	KWH	39,0704	0,75	29,30	29,30	0,00	99,99%
170	SINAPI	423	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,15166	23,99	27,63	27,63	0,00	99,99%
171	SINAPI	434	FERRAMENTAS - FAMILIA	Material	H	264	0,10	26,40	26,40	0,00	99,99%

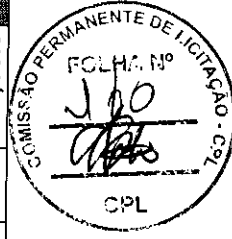


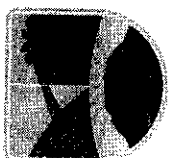




PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

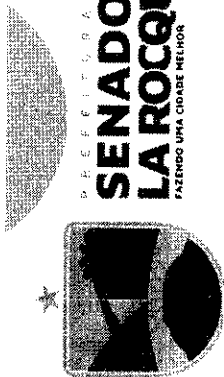
185	SINAPI	105	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	Equipamento	UN	0,00319 5747	5,000, 00	15,98	15,98	0,00	% 100,00%
		35	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR								
186	SINAPI	53	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	2	7,33	14,66	14,66	0,00	% 100,00%
187	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	12	1,22	14,64	14,64	0,00	% 100,00%
			INTERRUPTOR								
188	SINAPI	381 12	SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2	6,64	13,28	13,28	0,00	% 100,00%
189	SINAPI	187 2	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	6	2,16	12,96	12,96	0,00	% 100,00%
190	SINAPI	314 8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,72	16,89	12,16	12,16	0,00	% 100,00%



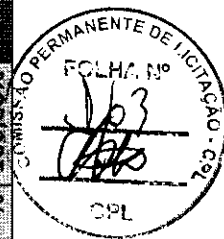


191	ORSE	105	Exames admissionais/demissio nais (checkup)	Serviço	cj	0,03300		300,00		9,90		9,90	0,00	%	100,00%
			OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,66598		13,85		9,22		9,22	0,00	%	100,00%
192	SINAPI	425	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR												
193	SINAPI	363	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	UN	0,00043		20.338		8,91		8,91	0,00	%	100,00%
194	SINAPI	61	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27,6038		0,32		8,83		8,83	0,00	%	100,00%
195	SINAPI	62	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	806,68		0,01		8,07		8,07	0,00	%	100,00%

196	SINAPI	381	01	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN				7,55				7,55			0,00	%	100,00%
197	SINAPI	202	47	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,25393	29		23,31				5,92			0,00	%	100,00%
198	SINAPI	730	7	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,176			32,94				5,80			0,00	%	100,00%
199	SINAPI	380	94	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	2			2,81				5,62			0,00	%	100,00%
200	SINAPI	434	64	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	470,009	3901		0,01				4,70			0,00	%	100,00%
201	ORSE	103	62	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,37133	1		12,54				4,66			0,00	%	100,00%
202	SINAPI	119	50	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	Material	UN	22			0,20				4,40			0,00	%	100,00%



SENADOR
LA ROCQUE
FAZENDO UMA CIDADE MENOR

[illegible]



208	SINAPI	128	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,18979	14	11,79	2,24		2,24	2,24	0,00	%	100,00%
209	SINAPI	507	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	Material	KG	0,1029	0,1029	21,46	2,21		2,21	2,21	0,00	%	100,00%
210	ORSE	105	17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	un	0,37133	1	4,90	1,82		1,82	1,82	0,00	%	100,00%
211	SINAPI	157	Protetor auricular	Material	UN	0,10096	2	0,86	1,72		1,72	1,72	0,00	%	100,00%
212	SINAPI	531	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	L	0,18309	5	13,83	1,40		1,40	1,40	0,00	%	100,00%
213	SINAPI	422	DILUENTE	Material	L	0,18309	2388	6,51	1,19		1,19	1,19	0,00	%	100,00%
214	SINAPI	435	GASOLINA COMUM	Material	UN		2	0,55	1,10		1,10	1,10	0,00	%	100,00%
			BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN									%	100,00%





PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

215	SINAPI	506	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 1 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,048				20,70				0,99		0,00 %	100,00%
216	SINAPI	510	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0096				74,42				0,71		0,00 %	100,00%
217	SINAPI	128 95	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,04951 08				13,11				0,65		0,00 %	100,00%
218	ORSE	107 88	Pá quadrada	Material	un	0,01433 76				36,90				0,53		0,00 %	100,00%
219	SINAPI	134 58	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	3,29014 E-05				13.494 ,13				0,44		0,00 %	100,00%
220	ORSE	165 1	Óculos branco proteção	Material	pr	0,06589 92				6,35				0,42		0,00 %	100,00%
221	ORSE	472 8	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,02150 64				18,58				0,40		0,00 %	100,00%
222	SINAPI	364 87	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA,	Equipamento	UN	6,35622 E-05				4.723, 67				0,30		0,00 %	100,00%





SENADOR
LA ROCQUE

PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

FOLHA Nº

[Handwritten signature]

CPL



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

227	ORSE	472	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0071688		31,50		0,23		0,00	%	100,00%
228	ORSE	102	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0018204		40,80		0,07		0,00	%	100,00%
229	ORSE	112	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0063714		11,60		0,07		0,00	%	100,00%
230	ORSE	472	Colher de pedreiro	Material	un	0,0036408		18,80		0,07		0,00	%	100,00%
231	ORSE	112	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0036408		18,75		0,07		0,00	%	100,00%
232	ORSE	112	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0063714		10,22		0,07		0,00	%	100,00%
233	ORSE	112	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001152		518,00		0,06		0,00	%	100,00%
234	ORSE	417	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,004551		10,80		0,05		0,00	%	100,00%
235	ORSE	112	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar	Equipamento	un	0,0001152		246,00		0,03		0,00	%	100,00%
236	ORSE	107	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0018204		15,40		0,03		0,00	%	100,00%
237	ORSE	112	Martelo sem unha	Material	un	0,0009102		28,00		0,03		0,00	%	100,00%
238	ORSE	112	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0018204		13,52		0,02		0,00	%	100,00%





Senador La Rocque - MA, 14 de maio de 2025

Murilo Nogueira Vasco
Engenheiro Eletricista
CPF: 112004161-9

MURILO NOGUEIRA VASCO
CREA-MA Nº 112004161-9
ENGENHEIRO ELETRICISTA

