MEMORIAL DESCRITIVO CONSOLIDADO

USINA SOLAR FOTOVOLTAICA E GRUPO GERADOR DE EMERGÊNCIA

Conselho Regional de Medicina do Estado de Roraima – CRM-RR
Av. Ville Roy, 4123 – Canarinho – Boa Vista/RR
2026

DOCUMENTO CONSOLIDADO PARA CONFERÊNCIA E VALIDAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

APRESENTAÇÃO

Este documento reúne o memorial fotovoltaico apresentado por José Paulino dos Santos Júnior e o capítulo complementar relativo ao grupo gerador de emergência de 150 kVA, com uma seção de enquadramento preliminar dos serviços para subsidiar a futura licitação. As informações técnicas específicas devem ser compatibilizadas com as pranchas, diagramas, cálculos e orçamento, e validadas pelos respectivos responsáveis técnicos antes de emissão definitiva.

CAPÍTULO I – SISTEMA DE GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

1.1. Identificação

Responsável técnico	José Paulino dos Santos Júnior – Técnico em Eletrotécnica
TRT	CFT2606332812
Contratante	Conselho Regional de Medicina do Estado de Roraima – CRM-RR
Local	Av. Ville Roy, 4123, Canarinho, Boa Vista/RR
Unidade consumidora	00887404
Modalidade indicada no memorial recebido	Minigeração distribuída; geração junto à carga
Potência instalada dos módulos	107,10 kWp
Módulos	170 unidades de 630 Wp
Inversores	2 unidades de 37,5 kW
Arranjos indicados	8 strings
Previsão de ligação indicada	27/11/2026

PONTO PARA CONFERÊNCIA TÉCNICA: O memorial original registra “Classe: Residencial”, embora o local seja o CRM-RR. Confirmar a classe cadastral da unidade consumidora com a concessionária. A capa original traz “70 kW”, enquanto a potência dos módulos é 107,10 kWp; esta versão usa o valor do corpo do memorial.

1.2. Objetivo e composição

O sistema de geração distribuída destina-se à unidade consumidora 00887404, localizada na Av. Ville Roy, 4123, Canarinho. O memorial recebido prevê dois inversores de 37,5 kW, associados a oito strings e a 170 módulos fotovoltaicos de 630 Wp, totalizando 107,10 kWp de potência nominal dos módulos.

1.3. Padrão de entrada

Conforme o memorial fotovoltaico recebido, a entrada de energia é aérea, com referência a oito condutores, três fases e um neutro, cabos de cobre na configuração indicada como 6#120+(2#120) mm², proteção de entrada de 400 A e proteção do sistema de geração de 200 A. As especificações exatas dos condutores, polos dos disjuntores e arranjo do padrão de entrada devem ser verificadas nas pranchas e no diagrama elétrico.

PONTO PARA CONFERÊNCIA TÉCNICA: O texto original descreve disjuntores “bipolares” de 400 A e 200 A, mas informa sistema trifásico. Confirmar quantidade de polos e configuração efetiva nos desenhos.

1.4. Módulos fotovoltaicos

Fabricante	DAH
Modelo	DHN-66Z16/DG (faixa 600–635 W)
Potência nominal	630 W
Vmp	41,70 V
Imp	15,11 A
Voc	49,00 V
Isc	16,12 A
Eficiência	23,30%
Dimensões declaradas	2384 × 1134 × 30 mm

PONTO PARA CONFERÊNCIA TÉCNICA: Confirmar na ficha técnica a temperatura NOCT: o memorial original apresenta “80 ± 5 °C”, dado que pode corresponder a outro parâmetro do módulo.

1.5. Inversores

Fabricante	Solis
Modelo	S5-GC37.5K-LV
Quantidade	2
Potência nominal de saída (cada)	37,5 kW
Potência máxima CC informada	63,8 kW
Tensão máxima CC	1100 V
Tensão de partida CC	195 V
Faixa MPPT	180–1000 V
Corrente máxima de entrada informada	4 × 32 A
Corrente de curto-circuito informada	4 × 40 A
MPPT / entradas conforme memorial	4 / 8
Saída CA	Trifásica, 220 V
Frequência nominal	50/60 Hz
Corrente CA informada	98,4 A
Proteção do invólucro	IP66

1.6. Proteções CC/CA e string box

O memorial recebido prevê proteção em corrente contínua por meio de string boxes, com seccionamento e proteção contra surtos, e proteção em corrente alternada por quadro geral, com disjuntores indicados de 200 A para inversores e proteção geral de 400 A. A string box é descrita como adequada a uso externo, com possibilidade de conexão de duas séries fotovoltaicas e duas saídas comutadas. O DPS informado é classe II, tecnologia MOV, tensão máxima contínua de 1040 V e corrente máxima de descarga de 40 kA. A quantidade, coordenação e localização dos dispositivos deverão obedecer aos diagramas aprovados.

1.7. Proteções de interface e referências normativas

Subtensão – função 27	0,8 p.u.; 0,2 s
Sobretensão – função 59	1,1 p.u.; 0,2 s
Subfrequência – função 81U	59 Hz; 0,2 s
Sobrefrequência – função 81	61 Hz; 0,2 s
Sobrecorrente – funções 50/51	Conforme padrão de entrada
Sincronismo – função 25	10°; 10% da tensão; 0,3 Hz (conforme memorial recebido)

O memorial de origem cita as Resoluções Normativas ANEEL nº 1000, 1031 e 1059, a Lei nº 14.300 e o documento DT-DTE-01/NT-001. A pertinência, vigência e os ajustes aplicáveis devem ser confirmados para a concessionária e o ponto de conexão.

1.8. Sinalização e compensação

Está prevista placa de advertência próxima ao padrão de entrada/medição com os dizeres “CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA”, indicada no memorial original com dimensões de 25 × 18 cm. A compensação de energia é indicada para a própria UC 00887404.

1.9. Interfaces e validação

Os percursos, seções de cabos, agrupamento dos 170 módulos nas oito strings, dispositivos de proteção, aterramento, conexão à rede e interfaces com o grupo gerador deverão ser compatibilizados com o projeto executivo. Os dados reproduzidos neste capítulo são provenientes do memorial fotovoltaico fornecido e dependem de validação técnica antes da emissão final.

CAPÍTULO II – GRUPO GERADOR DE EMERGÊNCIA DE 150 kVA

2.1. IDENTIFICAÇÃO E OBJETO

Este capítulo apresenta as características gerais e o escopo das adequações previstas no projeto executivo para instalação futura de um grupo gerador de emergência de 150 kVA nas dependências do Conselho Regional de Medicina do Estado de Roraima – CRM-RR. Integra a documentação técnica destinada ao planejamento, à composição de orçamento e à futura contratação dos serviços de instalação. A presente etapa contratual refere-se à elaboração dos documentos técnicos e não à execução física da obra.

2.2. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE REFERÊNCIA

As intervenções deverão observar as duas pranchas do Projeto Gerador Cabinado 150 kVA, que contemplam a implantação, a base e o abrigo, os detalhes de aterramento e o diagrama elétrico de interligação com a instalação existente, além das especificações, planilha orçamentária e demais peças técnicas aprovadas. Este memorial deve ser interpretado em conjunto com esses documentos, sem substituir os dimensionamentos neles indicados.

2.3. CARACTERIZAÇÃO DO GRUPO GERADOR

O projeto considera um grupo gerador de emergência com potência nominal de 150 kVA. Sua finalidade é prover alimentação alternativa aos circuitos previstos no projeto durante a indisponibilidade da rede da concessionária, mediante sistema de transferência de fonte. O fornecimento, as características construtivas, os acessórios, a autonomia e os requisitos de desempenho deverão atender às especificações do projeto executivo e do futuro instrumento convocatório; valores não explicitados nas pranchas deverão ser confirmados pelo responsável técnico antes da licitação.

2.4. IMPLANTAÇÃO, ABRIGO E BASE

O projeto prevê a instalação do gerador em local definido nas plantas, com abrigo e base de concreto. O detalhe de base apresentado possui dimensões em planta de 2,60 m × 1,20 m (área de 3,12 m²). A execução deverá respeitar as cotas, níveis, acessos, afastamentos e detalhes construtivos efetivamente definidos nas pranchas. A adequação estrutural da base às cargas estáticas e dinâmicas do equipamento selecionado deverá ser verificada pelo profissional habilitado antes da execução.

2.5. INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS E QUADROS

As interligações entre o grupo gerador, o sistema de transferência e os quadros elétricos da edificação deverão seguir o diagrama elétrico geral e os detalhes de projeto. Estão compreendidas as adequações necessárias à conexão do gerador ao sistema elétrico existente, inclusive circuitos de potência, comando e proteção previstos nos desenhos. Os percursos, seções dos condutores, métodos de instalação e dispositivos de proteção deverão obedecer ao dimensionamento aprovado, não sendo definidos novos valores neste memorial.

2.6. SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA – QTA

O projeto contempla quadro de transferência automática (QTA) para seleção entre a alimentação da concessionária e a alimentação de emergência. O conjunto deverá impedir paralelismo indevido entre fontes e assegurar as funções de transferência e retorno conforme a lógica de operação estabelecida no projeto e nas especificações do equipamento. A configuração final, os intertravamentos, as proteções e os ajustes deverão ser validados pelo responsável técnico.

2.7. ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

O grupo gerador, o QTA, os quadros associados e as partes metálicas pertinentes deverão ser integrados ao sistema de aterramento e equipotencialização, observando os detalhes previstos nas pranchas. A continuidade elétrica, as conexões e os resultados de verificação deverão ser conferidos na etapa de execução, conforme os critérios técnicos aplicáveis.

2.8. CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO E SEGURANÇA

Na futura execução deverão ser observadas as condições de acesso para manutenção, ventilação e dissipação de calor, condução de gases de escape, prevenção de incêndio, sinalização, proteção contra contatos elétricos e condições de operação do equipamento, de acordo com as especificações do fabricante, o projeto aprovado e as normas aplicáveis. Detalhes não constantes da documentação deverão ser compatibilizados previamente pelo responsável técnico, sem alterações unilaterais em campo.

2.9. ENSAIOS, VERIFICAÇÕES E ENTREGA

Após a futura instalação, deverão ser realizadas verificações de montagem e continuidade dos condutores de proteção, inspeção das conexões e dos dispositivos de proteção, testes funcionais do QTA e simulação de transferência e retorno de fonte, além dos testes de operação do gerador previstos nas especificações técnicas. Os resultados deverão ser registrados em documentação de comissionamento e entrega.

2.10. INTEGRAÇÃO COM O PROJETO FOTOVOLTAICO

O projeto do gerador de emergência e o da usina solar fotovoltaica compõem o mesmo empreendimento, mas são sistemas com funções e requisitos operacionais distintos. A futura contratação poderá reunir os respectivos serviços em um único lote, desde que a Administração apresente justificativa técnica e econômica para o agrupamento e que os projetos definam adequadamente as interfaces entre os sistemas. A eventual operação simultânea ou interligação funcional entre geração fotovoltaica, rede e grupo gerador não deve ser presumida; depende de solução específica validada pelos responsáveis técnicos.

2.11. CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A FUTURA LICITAÇÃO

As atividades previstas abrangem instalação e adequação de infraestrutura civil e elétrica, montagem e interligação do grupo gerador, sistema de transferência, aterramento e testes. A classificação como serviço comum ou especial de engenharia deverá ser formalizada pela Administração, com apoio dos responsáveis técnicos, considerando se os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por especificações usuais de mercado e se há complexidades particulares que justifiquem classificação diversa. Este memorial não substitui essa justificativa no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

2.12. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto das adequações para o grupo gerador está associado ao TRT nº CFT2606323566, de responsabilidade de Janderson Bezerra Xavier, Técnico em Automação Industrial e Técnico em Eletrotécnica. O presente capítulo constitui texto complementar para análise e validação pelo responsável técnico antes de sua incorporação à versão final do memorial descritivo. Em caso de divergência, deverão ser revisados e compatibilizados os documentos técnicos específicos antes da publicação da licitação.

CAPÍTULO III – CLASSIFICAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DA FUTURA CONTRATAÇÃO

3.1. Escopo

A futura contratação poderá contemplar o fornecimento, a instalação, a montagem, as interligações elétricas, os testes e o comissionamento do sistema fotovoltaico de 107,10 kWp e do grupo gerador de emergência de 150 kVA, conforme os projetos executivos, especificações, quantitativos e demais documentos da licitação.

3.2. Classificação preliminar dos serviços

Para fins de planejamento da contratação, propõe-se analisar o enquadramento das atividades de instalação, montagem e adequação elétrica como serviços comuns de engenharia, desde que os padrões de desempenho e qualidade possam ser definidos objetivamente por especificações usuais de mercado. Caso haja complexidades particulares que impeçam essa padronização, deverá ser avaliado o enquadramento como serviços especiais de engenharia. A classificação definitiva depende de justificativa da Administração e validação dos responsáveis técnicos, conforme os conceitos da Lei nº 14.133/2021.

3.3. Eventual lote único e preço global

A eventual reunião dos sistemas fotovoltaico e gerador em um único lote, com julgamento por preço global, deverá ser justificada no planejamento da licitação, mediante avaliação da integração técnica, compatibilização das interfaces, economia de escala, custos de coordenação, mercado fornecedor e preservação da competitividade. O fato de os sistemas integrarem o mesmo empreendimento, isoladamente, não dispensa a justificativa do agrupamento.

3.4. Distinção entre projeto e execução

A contratação vigente da SAN refere-se à elaboração da documentação técnica. A execução física das instalações, o fornecimento dos equipamentos e o comissionamento constituem objeto de contratação futura, sujeito às condições do respectivo edital e dos projetos validados.

3.5. Validação final

Este documento consolidado deve ser conferido e validado pelos responsáveis técnicos de cada disciplina e pela Administração do CRM-RR. As informações e divergências assinaladas para conferência devem ser solucionadas antes da publicação do edital ou da utilização do memorial como documento técnico definitivo.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS – CAMPOS PARA VALIDAÇÃO

Sistema fotovoltaico: José Paulino dos Santos Júnior – Técnico em Eletrotécnica – TRT CFT2606332812.

Grupo gerador: Janderson Bezerra Xavier – Técnico em Automação Industrial e Técnico em Eletrotécnica – TRT CFT2606323566.

Boa Vista/RR, 07 de outubro de 2026.

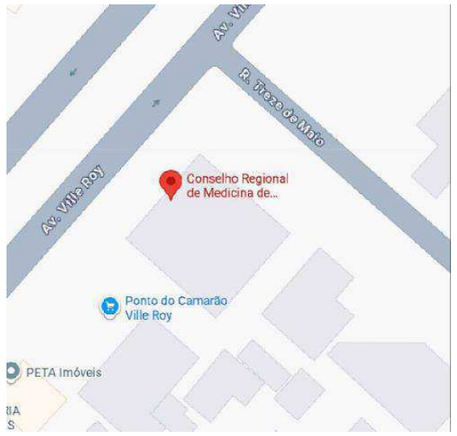


_____

José Paulino dos Santos Júnior

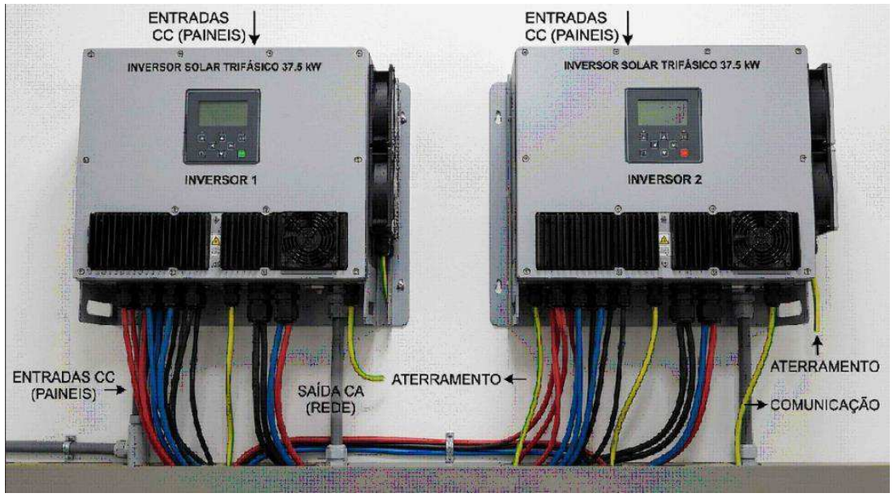
_____

Janderson Bezerra Xavier

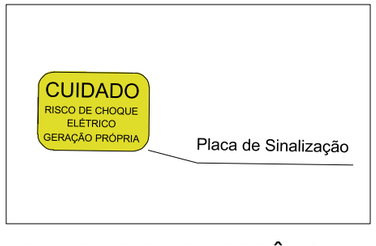




LOCALIZAÇÃO



VISTA INVERSORES



PLACA DE ADVERTÊNCIA

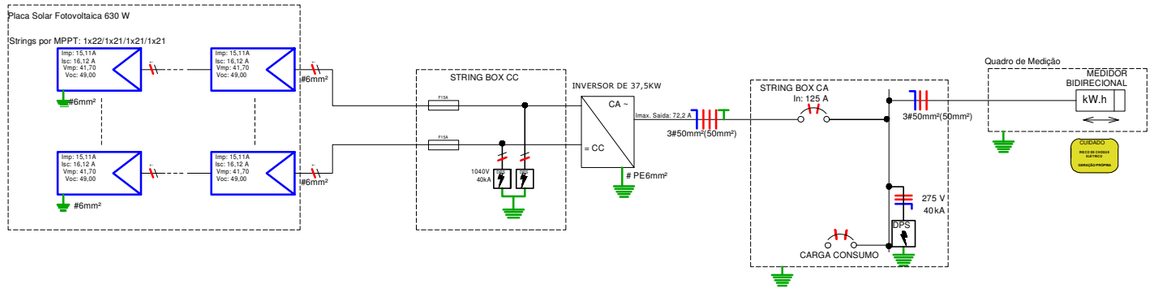


Diagrama Unifilar

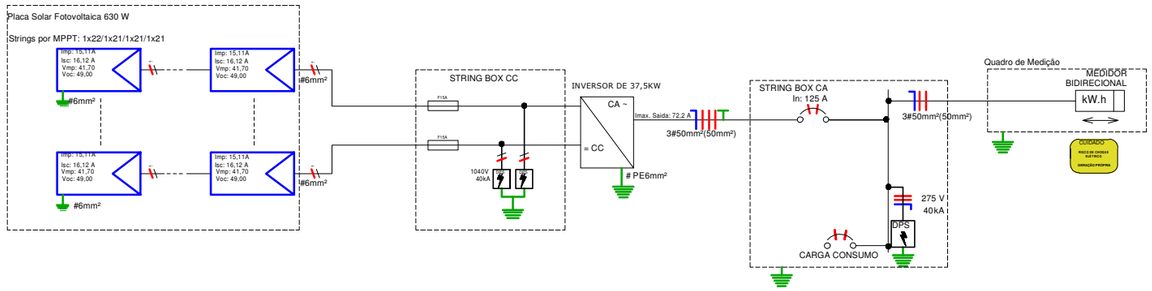


Diagrama Unifilar



MAPA DE STRINGS

Proposta Comercial

ELETROLUZ SOLAR

Elaborada para CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE RR CRM
BOA VISTA - RR
Avenida Ville Roy, 4123, de 3369 a 4705 - lado ímpar - Canarinho, BOA VISTA - RR, 69306-595
Nome do Responsável: HERNILDO CÂMARA
Telefone do Responsável: (95) 99146-1019

NOTAS GERAIS:

1-Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2-As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
3-Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO FOTOVOLTAICO

Endereço:
Av. Ville Roy, 4123 - Canarinho, Boa Vista - RR, 69309-595

Data: Setembro/2026

Cliente: **Conselho Regional de Medicina de Roraima | CRM – RR**

Resp. Técnico: José Paulino dos S. Junior 98558684200

DIAGRAMAS E LOCALIZAÇÃO

FOLHA 01/01

ESCALA: Como indicado

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	%
1	USINA FOTOVOLTAICA	R$ 357.614,07	51,847%
2	GERADOR	R$ 332.134,72	48,153%
	VALOR TOTAL:	**R$ 689.748,79**	**100,00%**

O VALOR TOTAL DO PRESENTE ORÇAMENTO É:

SEISCENTOS E OITENTA E NOVE MIL E SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

quinta-feira, 12 de novembro de 2026

_____

JANDERSON BEZERRA XAVIER
Responsável Téc. | Técnico em Automação Industrial
CFT nº 88372642249

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNIT. SINAPI 09/26 - DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI 30,31%	TOTAL
1			**USINA FOTOVOLTAICA**					**R$ 357.614,07**
1.1			**GERAÇÃO FOTOVOLTAICA**					**R$ 307.541,36**
1.1.1	CP-0004	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 630W BIFACIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00	R$ 1.017,42	R$ 1.325,80	R$ 225.386,00
1.1.2	CP-0005	Próprio	SUPORTE DE PLACA SOLAR PARA FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00	R$ 109,25	R$ 142,36	R$ 24.201,20
1.1.3	CP-0006	Próprio	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 37,5KW, TRIFÁSICO 220V, 4 MPPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 22.237,04	R$ 28.977,08	R$ 57.954,16
1.2			**QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO CA**					**R$ 4.800,67**
1.2.1	CP-0001	Próprio	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO CA 60X60, INCLUSIVE BARRAMENTO 280A E ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 2.277,09	R$ 2.967,27	R$ 2.967,27
1.2.2	CP-0008	Próprio	DISPOSITIVO DPS TETRAPOLAR 45kA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 98,01	R$ 127,71	R$ 127,71
1.2.3	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R$ 512,39	R$ 667,69	R$ 667,69
1.2.4	COT-012	Próprio	CONECTOR MACHO/FÊMEA MC4	UN	60,00	R$ 13,28	R$ 17,30	R$ 1.038,00
1.3			**INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO**					**R$ 28.576,93**
1.3.1	CP-0014	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 6MM^2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.200,00	R$ 14,13	R$ 18,41	R$ 22.092,00
1.3.2	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	R$ 49,19	R$ 64,09	R$ 769,08
1.3.3	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	R$ 60,91	R$ 79,37	R$ 158,74
1.3.4	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	4,00	R$ 40,09	R$ 52,24	R$ 208,96
1.3.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	R$ 28,98	R$ 37,76	R$ 339,84
1.3.6	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	R$ 34,88	R$ 45,45	R$ 90,90
1.3.7	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	4,00	R$ 21,92	R$ 28,56	R$ 114,24
1.3.8	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R$ 23,97	R$ 31,23	R$ 936,90
1.3.9	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100,00	R$ 21,30	R$ 27,75	R$ 2.775,00
1.3.10	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R$ 11,67	R$ 15,20	R$ 760,00
1.3.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m^3	2,10	R$ 92,40	R$ 120,40	R$ 252,84
1.3.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m^3	2,10	R$ 28,67	R$ 37,35	R$ 78,43
1.4			**ATERRAMENTO E CABEAMENTO CA**					**R$ 16.695,11**
1.4.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	R$ 206,86	R$ 269,55	R$ 1.078,20
1.4.2	CP-0009	Próprio	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 189,14	R$ 246,46	R$ 985,84
1.4.3	CP-0003	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM REVESTIMENTO ALTA CAMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 157,51	R$ 205,25	R$ 821,00
1.4.4	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,00	R$ 17,87	R$ 23,28	R$ 93,12
1.4.5	CP-0002	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 25MM^2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R$ 83,89	R$ 109,31	R$ 2.186,20
1.4.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	45,00	R$ 137,88	R$ 179,67	R$ 8.085,15
1.4.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	30,00	R$ 76,84	R$ 100,13	R$ 3.003,90
1.4.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m^3	2,80	R$ 92,40	R$ 120,40	R$ 337,12

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNIT. SINAPI 09/26 - DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI 30,31%	TOTAL
1.4.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m^3	2,80	R$ 28,67	R$ 37,35	R$ 104,58
2			**GERADOR**					**R$ 332.134,72**
2.1			**BASE DE CONCRETO**					**R$ 3.672,30**
2.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZACÕES. AF 03/2024	M	19,60	R$ 76,07	R$ 99,12	R$ 1.942,75
2.1.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 07/2026	m^2	3,12	R$ 343,70	R$ 447,87	R$ 1.397,35
2.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m^2	4,35	R$ 58,61	R$ 76,37	R$ 332,20
2.2			**ABRIGO DO QTA**					**R$ 7.116,47**
2.2.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	m^2	3,00	R$ 343,70	R$ 447,87	R$ 1.343,61
2.2.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m^2	13,20	R$ 113,38	R$ 147,74	R$ 1.950,16
2.2.3	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 08/2025	m^2	2,25	R$ 216,03	R$ 281,50	R$ 633,37
2.2.4	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m^2	2,25	R$ 54,49	R$ 71,00	R$ 159,75
2.2.5	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R$ 689,58	R$ 898,59	R$ 898,59
2.2.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m^2	26,40	R$ 6,71	R$ 8,74	R$ 230,73
2.2.7	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m^2	26,40	R$ 39,54	R$ 51,52	R$ 1.360,12
2.2.8	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m^2	26,40	R$ 4,07	R$ 5,30	R$ 139,92
2.2.9	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m^2	26,40	R$ 11,64	R$ 15,16	R$ 400,22
2.3			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA E EQUIPAMENTOS**					**R$ 312.392,15**
2.3.1	CP-0007	Próprio	GRUPO GERADOR DIESEL 150KVA CARENADO SILENCIADO, TRIFÁSICO, 60HZ, 220/127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 190.860,60	R$ 248.710,44	R$ 248.710,44
2.3.2	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2021	M	150,00	R$ 266,14	R$ 346,80	R$ 52.020,00
2.3.3	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 1.059,47	R$ 1.380,59	R$ 1.380,59
2.3.4	CP-0012	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R$ 34,44	R$ 44,87	R$ 1.794,80
2.3.5	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	R$ 324,71	R$ 423,12	R$ 846,24
2.3.6	CP-0010	Próprio	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 259,89	R$ 338,66	R$ 677,32
2.3.7	CP-0013	Próprio	CAIXA PADRÃO COM TC, BARRAMENTO E MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 2.332,66	R$ 3.039,68	R$ 6.079,36
2.3.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m^3	5,60	R$ 92,40	R$ 120,40	R$ 674,24
2.3.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m^3	5,60	R$ 28,67	R$ 37,35	R$ 209,16
2.4			**ATERRAMENTO**					**R$ 8.953,80**
2.4.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00	R$ 80,15	R$ 104,44	R$ 6.266,40
2.4.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	R$ 86,68	R$ 112,95	R$ 1.129,50
2.4.3	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,00	R$ 17,87	R$ 23,28	R$ 232,80
2.4.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m^3	8,40	R$ 92,40	R$ 120,40	R$ 1.011,36

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNIT. SINAPI 09/26 - DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI 30,31%	TOTAL
2.4.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m^3	8,40	R$ 28,67	R$ 37,35	R$ 313,74
						VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$**	**689.748,79**

O VALOR TOTAL DO PRESENTE ORÇAMENTO É:

SEISCENTOS E OITENTA E NOVE MIL E SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

quinta-feira, 12 de novembro de 2026

JANDERSON BEZERRA XAVIER
Responsável Téc. | Técnico em Automação Industrial
CFT nº 88372642249

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0004	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 630W BIFACIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.017,42	1.017,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2937000	34,16	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2937000	25,19	7,39
Insumo	COT-001	Próprio	PAINEL SOLAR 630W N-TYPE BIFACIAL	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00

Observação
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI - 103494

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0005	Próprio	SUPORTE DE PLACA SOLAR PARA FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	109,25	109,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194000	25,19	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194000	34,16	4,07
Insumo	COT-004	Próprio	MINITRILHO PRATYC 4 MÓDULOS 400MM	UN	1,0000000	102,18	102,18

Observação
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI - 103525

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0006	Próprio	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 37,5KW, TRIFÁSICO 220V, 4 MPPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	22.237,04	22.237,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0133000	25,19	25,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0133000	34,16	34,61
Insumo	COT-002	Próprio	INVERSOR SOLIS 37,5KW TRIFÁSICO 220V (4 MPPT)	UN	1,0000000	22.176,91	22.176,91

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0001	Próprio	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO CA 60X60, INCLUSIVE BARRAMENTO 280A E ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.277,09	2.277,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	25,19	403,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	34,16	546,56
Insumo	COT-008	Próprio	ISOLADOR IBTP PARALELO 20X30X1/4 CCA	UN	2,0000000	6,68	13,36
Insumo	COT-005	Próprio	QUADRO DE COMANDO 60X60X20	UN	1,0000000	664,61	664,61
Insumo	COT-006	Próprio	BARRA DE COBRE 1 X 3/16 X 181MM 280A C/ PARAFUSO E ISOL.	UN	5,0000000	80,43	402,15
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12,0000000	6,03	72,36
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	10,0000000	9,27	92,70
Insumo	COT-007	Próprio	ISOLADOR CJ4-40 ESCADA 100X230X30MM CCA 2PCS	UN	1,0000000	82,31	82,31

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0008	Próprio	DISPOSITIVO DPS TETRAPOLAR 45kA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	98,01	98,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3036620	34,16	10,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3036620	25,19	7,64
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	77,77	77,77

Observação
BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 106029

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	512,39	512,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	25,19	30,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	34,16	41,75
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	9,27	27,81
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	412,04	412,04

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0014	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 6MM^2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170000	34,16	0,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170000	25,19	0,42
Insumo	COT-003	Próprio	CABO SOLAR 6MM^2 TENSOES NOMINAIS DE 0,6/1 KV (CA) OU 1,8 KV (CC), RESISTENTE A RADIACAO UV E ANTICHAMAS	M	1,0000000	13,13	13,13

Observação
BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103503

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,0000000	49,19	49,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	34,16	5,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	25,19	4,30
Insumo	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,1000000	35,50	39,05

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000	60,91	60,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5130000	25,19	12,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5130000	34,16	17,52
Insumo	00001877	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	30,47	30,47
1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000	40,09	40,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3420000	34,16	11,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3420000	25,19	8,61
Insumo	00001896	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	19,80	19,80
1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,0000000	28,98	28,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	25,19	3,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	34,16	4,40
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000	19,40	21,34
1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000	34,88	34,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3869000	25,19	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3869000	34,16	13,21
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	11,93	11,93
1.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000	21,92	21,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2579000	25,19	6,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2579000	34,16	8,80
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	6,63	6,63
1.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	23,97	23,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	25,19	5,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	34,16	7,48
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0170000	10,80	10,98
1.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	21,30	21,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	25,19	2,29
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM,	M	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	34,16	3,10
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	4,16	4,57
1.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,0000000	11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	25,19	2,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	34,16	3,22
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	5,52	6,07
1.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m^3	1,0000000	92,40	92,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667	23,36	92,40
1.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m^3	1,0000000	28,67	28,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	CHI	0,0006000	78,59	0,04

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	23,36	18,37
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	364,75	1,96
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	42,32	8,30
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1,0000000	206,86	206,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686000	32,36	41,05
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L.	m^3	0,0039000	768,09	2,99
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m^3	0,0360000	482,93	17,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967000	23,36	23,28
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	m^3	0,0278000	1.178,24	32,75
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M^3. AF_03/2024	m^3	0,0175000	3.716,81	65,04
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,6910000	0,63	24,37
1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-0009	Próprio	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	189,14	189,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0089000	32,36	32,64
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m^3	0,0044000	995,34	4,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7927000	23,36	18,51
Insumo	00011315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000000	133,62	133,62

Observação
BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 101798

1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-0003	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM REVESTIMENTO ALTA CAMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	157,51	157,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	34,16	8,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	25,19	6,25
Insumo	COT-009	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" 2.00M ALTA CAMADA	UN	1,0000000	142,78	142,78

Observação
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI - 96985

1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	17,87	17,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,16	6,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	25,19	4,69
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000000	6,82	6,82
1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-0002	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 25MM^2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	83,89	83,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4456000	34,16	15,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4456000	25,19	11,22
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667000	30,29	20,19
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	35,49	37,26

Observação
BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI - 96976

1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	137,88	137,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	34,16	4,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	25,19	3,09
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,88	0,04
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150000	128,64	130,56
1.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	92988	SINAPI	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	1,0000000	76,84	76,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	25,19	2,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	34,16	2,83
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	M	1,0150000	70,82	71,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,88	0,04
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1,0000000	76,07	76,07
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0374000	32,85	1,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9103000	31,77	28,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9103000	24,29	22,11
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,0054000	731,60	3,95
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0093000	34,25	0,31
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM. PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8093000	4,62	3,73
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	16,62	9,14
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	43,29	1,10
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	6,64	3,65
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1012000	19,23	1,94
2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	m²	1,0000000	343,70	343,70
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2026	m³	0,1500000	1.402,95	210,44
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	m²	1,2400000	2,33	2,88
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026	KG	4,4000000	16,43	72,29
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 07/2026	m²	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,1000000	376,88	37,68
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	0,1193182	115,09	13,73
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_07/2026	m³	0,0347947	72,17	2,51
2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	1,0000000	58,61	58,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	23,36	2,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	33,98	9,34
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	68,78	22,14
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100000	11,54	0,11
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	103,56	20,87
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	54,25	3,47
2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	1,0000000	113,38	113,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6225376	32,36	52,50
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0161561	759,31	12,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8112688	23,36	18,95
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0124310	46,23	0,57
Insumo	00034557	SINAPI	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	1,0359000	2,67	2,76
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	36,0851000	0,73	26,34
2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m^2	1,0000000	216,03	216,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3730000	23,36	8,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	31,77	15,82
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9910000	17,36	17,20
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,1600000	12,75	14,79
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m^3	0,0540000	1.397,21	75,44
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	23,73	0,94
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	12,01	22,45
Insumo	00003742	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m^2	1,0000000	60,68	60,68
2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m^2	1,0000000	54,49	54,49
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5703000	32,64	18,61
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1286000	23,26	2,99
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	1,2000000	27,41	32,89
2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000000	689,58	689,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4036729	32,36	45,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3966902	23,36	9,26
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130000	40,81	65,82
Insumo	00039022	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E	UN	1,0000000	563,72	563,72
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000000	0,61	5,36
2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m^2	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	23,36	0,59
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m^3	0,0037000	1.060,06	3,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	32,36	2,20
2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m^2	1,0000000	39,54	39,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740000	32,36	12,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	23,36	4,36
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m^3	0,0304000	759,31	23,08
2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m^2	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	23,36	0,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666000	33,98	2,26
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666000	7,82	1,30
2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m^2	1,0000000	11,64	11,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	23,36	1,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	33,98	5,54
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678000	18,06	4,83
2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-0007	Próprio	GRUPO GERADOR DIESEL 150KVA CARENADO SILENCIADO, TRIFÁSICO, 60HZ, 220/127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	190.860,60	190.860,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	245,6990000	25,19	6.189,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,2950000	34,16	1.752,23
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,6650000	23,31	1.880,30
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,5920000	37,82	1.799,92

Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,5920000	35,89	1.708,07
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4530000	141,99	916,26
Insumo	COT-011	Próprio	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, 150KVA, MOTOR DIESEL, CARENADO SILENCIADO TRIFÁSICO 220/127V, INCLUSIVE QTA	UN	1,0000000	176.614,67	176.614,67

Observação
BASEADA NA COMPOSIÇÃO SBC 065023

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	266,14	266,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2025000	34,16	6,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2025000	25,19	5,10
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	M	1,0150000	250,34	254,09
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,88	0,04

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000000	1.059,47	1.059,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	25,19	30,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	34,16	41,75
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	13,03	39,09
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000000	947,84	947,84

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0012	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	34,44	34,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	34,16	2,39
Insumo	00001593	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	32,05	32,05

Observação
BASEADA NA COMPOSIÇÃO ORSE 7932

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,0000000	324,71	324,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1140000	32,36	68,40
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	0,0490000	482,93	23,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6610000	23,36	38,80
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	m³	0,0468000	1.178,24	55,14
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L.	m³	0,0064000	768,09	4,91
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0252000	3.716,81	93,66
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	63,7214000	0,63	40,14

2.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0010	Próprio	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	259,89	259,89
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0044000	995,34	4,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7927000	23,36	18,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0089000	32,36	32,64
Insumo	00021071	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000000	204,37	204,37

2.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0013	Próprio	CAIXA PADRÃO COM TC, BARRAMENTO E MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.332,66	2.332,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0000000	34,16	888,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0000000	25,19	654,94
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	789,56	789,56

Observação
COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE 11381

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	1,0000000	80,15	80,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	34,16	1,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	25,19	0,83
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	74,47	78,19

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	86,68	86,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	25,19	6,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	34,16	8,48
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,95	71,95

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,60	24,60
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,20	16,20
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	16,20	16,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	14,77	14,77
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,94	1,94
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,64	0,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m^3	1,0000000	759,31	759,31
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7073416	0,44	1,63
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7815899	22,46	107,39
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	1,0742483	2,07	2,22
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,7838679	1,34	234,21
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	196,6318514	1,69	332,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m^3	1,1652258	70,00	81,56

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m^3	1,0000000	1.060,06	1.060,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,9535033	23,36	279,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6296959	1,69	714,24
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m^3	0,9391771	70,91	66,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	m^3	1,0000000	1.178,24	1.178,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1228306	22,46	115,05
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,9719179	0,44	1,74
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	1,1509126	2,07	2,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m^3	1,0766579	70,00	75,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	484,4960757	1,69	818,79
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,3798430	8,51	164,92

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m^3	1,0000000	995,34	995,34
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5854119	0,44	1,57
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	1,0389177	2,07	2,15
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6243296	22,46	103,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	481,0342633	1,69	812,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m^3	1,0689650	70,00	74,82

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	m^3	1,0000000	768,09	768,09
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8777121	22,46	109,55
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP	CHP	1,0958435	2,07	2,26
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7818686	0,44	1,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	344,5230975	1,69	582,24
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m^3	1,0208092	70,91	72,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,13	32,13
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	23,64	23,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	32,13	3,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	24,60	0,42
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,45	12,45
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,07	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22	0,61

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026	KG	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0142663	24,60	0,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0356657	32,13	1,14
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m^2	0,5497835	21,06	11,57
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0120952	20,07	0,24

Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,4545455	6,89	3,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,19	25,19
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,20	16,20
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	16,20	16,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,31	23,31
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	1,0000000	16,20	16,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,23	1,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	5.770,00	0,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	5.770,00	0,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.770,00	0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,99	1,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,34	0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 05/2023	H	1,0000000	2,47	2,47
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,34	0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	23.471,18	1,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	23.471,18	0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	23.471,18	1,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000	0,99	2,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	m^2	1,0000000	2,33	2,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028991	23,36	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115966	32,36	0,37
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m^2	1,0400000	1,83	1,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	78,59	78,59

Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE	H	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,81	30,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	364,75	364,75
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,81	30,81
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	54,93	54,93
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE	H	1,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	231,23	231,23
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,83	4,83

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	30,98	30,98
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	756.016,74	25,93
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	91.750,00	5,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	91.750,00	0,53
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	756.016,74	4,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,97	11,97
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	91.750,00	1,32
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	756.016,74	10,65

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	54,93	54,93
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	756.016,74	48,61

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	91.750,00	6,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	231,23	231,23
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,1600000	7,19	231,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,43	30,43
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	22,25	22,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,82	1,82
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,77	31,77
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,0000000	23,64	23,64
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,82	1,82
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	42,32	42,32
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,75	32,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	13.474,13	0,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	13.474,13	0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	13.474,13	0,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	7,56	7,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	1,0000000	0,15	0,15

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	1,0000000	0,15	0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN	0,0000533	10.873,86	0,57
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN	0,0000143	10.873,86	0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN	0,0000667	10.873,86	0,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	0,7800000	7,56	5,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	m^2	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710800	23,36	1,66
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0457281	0,72	0,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710800	32,36	2,30
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0253519	7,33	0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	m^3	1,0000000	1.402,95	1.402,95
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0386550	0,60	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3938432	23,36	9,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0598058	1,49	0,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3938432	32,36	12,74
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m^3	1,1136500	1.239,99	1.380,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m^3	1,0000000	1.397,21	1.397,21
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1940000	1,49	0,28
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1790000	0,60	0,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	31,77	5,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1190000	32,36	36,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	23,36	27,84
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m^3	1,1030000	1.202,98	1.326,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	94971	SINAPI	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	m^3	1,0000000	901,95	901,95
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,6067000	1,84	1,11
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434000	5,95	3,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	23,36	46,23
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	22,46	28,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	1,69	616,75
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m^3	0,5972000	259,63	155,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m^3	0,7275000	70,00	50,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m^3	1,0000000	731,60	731,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	23,36	146,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m^3	0,8538000	70,00	59,76
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	1,69	369,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m^3	0,5971000	259,63	155,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	32,13	2,99
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	24,60	0,37
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,50	9,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0115400	16,20	0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0147600	16,20	0,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0115400	14,77	0,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0115400	23,64	0,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373200	16,20	0,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0179800	16,20	0,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	0,0115400	16,20	0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0147600	22,25	0,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,0115400	23,64	0,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373200	24,85	0,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	0,0308700	28,55	0,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0179800	23,64	0,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0357800	134,63	4,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0212000	23,92	0,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	H	0,0083100	28,73	0,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0050900	23,76	0,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,0083100	15,41	0,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,0115400	25,53	0,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0212000	23,64	0,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,0147600	23,64	0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212000	14,73	0,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,16	34,16
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	24,85	24,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,82	37,82
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	1,0000000	28,55	28,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,80	31,80
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	23,64	23,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44

Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	141,99	141,99
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	134,63	134,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,16	1,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_07/2026	m^3	1,0000000	72,17	72,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0896520	23,36	72,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	24,29	0,51
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000	34,25	0,23
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	32,85	0,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	31,77	2,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3100000	5,88	7,70
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	19,23	0,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m^2	1,0000000	115,09	115,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7863587	31,77	88,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5132766	24,29	12,46
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3750000	6,64	9,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	8,18	0,13
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0945017	19,23	1,81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4354167	2,05	0,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3666667	5,88	2,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	31,80	6,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	24,23	1,16
Insumo	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	1,7857000	1,94	3,46
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,64	32,64
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	23,92	23,92
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m^3	1,0000000	376,88	376,88
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,61	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	23,36	14,81

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	32,36	51,09
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	12,09	0,38
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m^3	1,1900000	261,00	310,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	35,89	35,89
Composição Auxiliar	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	H	1,0000000	28,73	28,73
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,16	1,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,81	30,81
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,0000000	23,76	23,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,46	22,46
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,0000000	25,53	25,53
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,16	1,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,36	32,36
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	23,64	23,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,85	1,85

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	1,0000000	3.716,81	3.716,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	23,36	732,33
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	30,43	181,36
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988000	17,36	484,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	32,36	1.014,48
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6350000	1,49	9,88
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043000	32,85	23,13
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	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	1,2000000	901,95	1.082,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	24,29	28,95
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,0917000	0,60	10,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877000	34,25	16,70
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	21,29	9,29
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,9404000	57,19	110,97
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283000	2,05	11,53
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833000	8,18	0,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,98	33,98
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	23,64	23,64
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,13	0,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,13	0,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	9.128,52	0,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000143	9.128,52	0,13

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	9.128,52	0,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	7,56	10,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m^3	1,0000000	482,93	482,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5042380	23,36	81,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0287700	32,36	65,65
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350500	42,32	5,71
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m^3	1,1000000	299,75	329,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	32,85	32,85
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	34,25	34,25
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.252,51	0,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.252,51	0,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.252,51	0,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	0,99	1,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,94	1,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,52	3,52

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	30,29	30,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	34,16	10,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	25,19	7,82
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	9,96	9,96
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,38	0,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.853,87	0,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.853,87	0,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.853,87	0,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	0,99	0,51

quinta-feira, 12 de novembro de 2026

_____

JANDERSON BEZERRA XAVIER
Responsável Téc. | Técnico em Automação Industrial
CFT nº 88372642249

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
1	USINA FOTOVOLTAICA		
1.1	GERAÇÃO FOTOVOLTAICA		
1.1.1	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 630W BIFACIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
CONFORME PROJETO	170,00		170,00
		TOTAL DO ITEM	170,00
1.1.2	SUPORTE DE PLACA SOLAR PARA FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
FIXAÇÃO DE PAINÉIS	170,00		170,00
		TOTAL DO ITEM	170,00
1.1.3	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 37,5KW, TRIFÁSICO 220V, 4 MPPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
CONFORME PROJETO	2,00		2,00
		TOTAL DO ITEM	2,00
1.2	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO CA		
1.2.1	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO CA 60X60, INCLUSIVE BARRAMENTO 280A E ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
CONFORME PROJETO	1,00		1,00
		TOTAL DO ITEM	1,00
1.2.2	DISPOSITIVO DPS TETRAPOLAR 45kA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
CONFORME PROJETO	1,00		1,00
		TOTAL DO ITEM	1,00
1.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
CONFORME PROJETO	1,00		1,00
		TOTAL DO ITEM	1,00
1.2.4	CONECTOR MACHO/FÊMEA MC4	UN	60,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
CONFORME PROJETO	60,00		60,00
		TOTAL DO ITEM	60,00
1.3	INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO		
1.3.1	CABO FOTOVOLTAICO 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.200,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)		TOTAL
CONFORME PROJETO	1.200,00		1.200,00
		TOTAL DO ITEM	1.200,00
1.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)		TOTAL
CONFORME PROJETO	12,00		12,00
		TOTAL DO ITEM	12,00
1.3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
CONFORME PROJETO	2,00		2,00
		TOTAL DO ITEM	2,00
1.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
CONFORME PROJETO	4,00		4,00
		TOTAL DO ITEM	4,00
1.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)		TOTAL
CONFORME PROJETO	9,00		9,00
		TOTAL DO ITEM	9,00
1.3.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		TOTAL
CONFORME PROJETO	2,00		2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO				UND.	QTD.
					TOTAL DO ITEM	2,00
1.3.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UN	4,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)					TOTAL
CONFORME PROJETO	4,00					4,00
					TOTAL DO ITEM	4,00
1.3.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M	30,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)					TOTAL
CONFORME PROJETO	30,00					30,00
					TOTAL DO ITEM	30,00
1.3.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M	100,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)					TOTAL
CONFORME PROJETO	100,00					100,00
					TOTAL DO ITEM	100,00
1.3.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				M	50,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)					TOTAL
CONFORME PROJETO	50,00					50,00
					TOTAL DO ITEM	50,00
1.3.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				m^3	2,10
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL
PASSAGEM DO CABEAMENTO PRINCIPAL (ELETRODUTO 3")	15,00	0,20	0,70			2,10
					TOTAL DO ITEM	2,10
1.3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				m^3	2,10
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL
PASSAGEM DO CABEAMENTO PRINCIPAL (ELETRODUTO 3")	15,00	0,20	0,70			2,10
					TOTAL DO ITEM	2,10
1.4	ATERRAMENTO E CABEAMENTO CA					
1.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				UN	4,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)					TOTAL
CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	4,00					4,00
					TOTAL DO ITEM	4,00
1.4.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	4,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)					TOTAL
CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	4,00					4,00
					TOTAL DO ITEM	4,00
1.4.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM REVESTIMENTO ALTA CAMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	4,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)					TOTAL
ATERRAMENTO	4,00					4,00
					TOTAL DO ITEM	4,00
1.4.4	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				UN	4,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)					TOTAL
ATERRAMENTO	4,00					4,00
					TOTAL DO ITEM	4,00
1.4.5	CORDOALHA DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	20,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)					TOTAL
ATERRAMENTO	20,00					20,00
					TOTAL DO ITEM	20,00
1.4.6	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	45,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)					TOTAL
ATERRAMENTO	45,00					45,00
					TOTAL DO ITEM	45,00
1.4.7	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	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)					TOTAL
ATERRAMENTO	30,00					30,00
					TOTAL DO ITEM	30,00

1.4.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				m^3	2,80
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL
CORDOALHA DE COBRE NU	20,00	0,20	0,70			2,80
					TOTAL DO ITEM	2,80

1.4.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				m^3	2,80
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL
CORDOALHA DE COBRE NU	20,00	0,20	0,70			2,80
					TOTAL DO ITEM	2,80

2	GERADOR
2.1	BASE DE CONCRETO

2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024				M	19,60
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	PERÍMETRO (M)					TOTAL
LOCAÇÃO DA BASE	19,60					19,60
					TOTAL DO ITEM	19,60

2.1.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026				m^2	3,12
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)				TOTAL
BASE DO GERADOR	2,60	1,20				3,12
					TOTAL DO ITEM	3,12

2.1.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021				m^2	4,35
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)				TOTAL
BASE DO GERADOR	2,90	1,50				4,35
					TOTAL DO ITEM	4,35

2.2	ABRIGO DO QTA

2.2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026				m^2	3,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)				TOTAL
ABRIGO	2,00	1,50				3,00
					TOTAL DO ITEM	3,00

2.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026				m^2	13,20
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)		TOTAL
ABRIGO	1,50	1,50	6,00	2,20		13,20
					TOTAL DO ITEM	13,20

2.2.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025				m^2	2,25
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)				TOTAL
ABRIGO	1,50	1,50				2,25
					TOTAL DO ITEM	2,25

2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023				m^2	2,25
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)				TOTAL
ABRIGO	1,50	1,50				2,25
					TOTAL DO ITEM	2,25

2.2.5	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025				UN	1,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)					TOTAL
ABRIGO	1,00					1,00
					TOTAL DO ITEM	1,00

2.2.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022				m^2	26,40
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)		TOTAL
ABRIGO (EXTERNO)	1,50	1,50	6,00	2,20		13,20
ABRIGO (INTERNO)	1,50	1,50	6,00	2,20		13,20
					TOTAL DO ITEM	26,40

2.2.7	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				m^2	26,40
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)		TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO				UND.	QTD.
ABRIGO (EXTERNO)	1,50	1,50	6,00	2,20		13,20
ABRIGO (INTERNO)	1,50	1,50	6,00	2,20		13,20
					TOTAL DO ITEM	**26,40**
2.2.8	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**				**m²**	**26,40**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**COMPRIMENTO (M)**	**LARGURA (M)**	**PERÍMETRO (M)**	**ALTURA (M)**		**TOTAL**
ABRIGO (EXTERNO)	1,50	1,50	6,00	2,20		13,20
ABRIGO (INTERNO)	1,50	1,50	6,00	2,20		13,20
					TOTAL DO ITEM	**26,40**
2.2.9	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**				**m²**	**26,40**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**COMPRIMENTO (M)**	**LARGURA (M)**	**PERÍMETRO (M)**	**ALTURA (M)**		**TOTAL**
ABRIGO (EXTERNO)	1,50	1,50	6,00	2,20		13,20
ABRIGO (INTERNO)	1,50	1,50	6,00	2,20		13,20
					TOTAL DO ITEM	**26,40**
2.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA E EQUIPAMENTOS**					
2.3.1	**GRUPO GERADOR DIESEL 150KVA CARENADO SILENCIADO, TRIFÁSICO, 60HZ, 220/127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**1,00**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**QUANTIDADE (UN)**					**TOTAL**
CONFORME PROJETO	1,00					1,00
					TOTAL DO ITEM	**1,00**
2.3.2	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**				**M**	**150,00**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**COMPRIMENTO (M)**					**TOTAL**
CONFORME PROJETO	150,00					150,00
					TOTAL DO ITEM	**150,00**
2.3.3	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**				**UN**	**1,00**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**QUANTIDADE (UN)**					**TOTAL**
CONFORME PROJETO	1,00					1,00
					TOTAL DO ITEM	**1,00**
2.3.4	**TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**40,00**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**QUANTIDADE (UN)**					**TOTAL**
CONFORME PROJETO	40,00					40,00
					TOTAL DO ITEM	**40,00**
2.3.5	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**				**UN**	**2,00**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**QUANTIDADE (UN)**					**TOTAL**
CONFORME PROJETO	2,00					2,00
					TOTAL DO ITEM	**2,00**
2.3.6	**TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**2,00**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**QUANTIDADE (UN)**					**TOTAL**
CONFORME PROJETO	2,00					2,00
					TOTAL DO ITEM	**2,00**
2.3.7	**CAIXA PADRÃO COM TC, BARRAMENTO E MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**2,00**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**QUANTIDADE (UN)**					**TOTAL**
CONFORME PROJETO	2,00					2,00
					TOTAL DO ITEM	**2,00**
2.3.8	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**				**m³**	**5,60**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**COMPRIMENTO (M)**	**LARGURA (M)**	**ALTURA (M)**			**TOTAL**
PASSAGEM DOS CABOS 185	40,00	0,20	0,70			5,60
					TOTAL DO ITEM	**5,60**
2.3.9	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**				**m³**	**5,60**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**COMPRIMENTO (M)**	**LARGURA (M)**	**ALTURA (M)**			**TOTAL**
PASSAGEM DOS CABOS 185	40,00	0,20	0,70			5,60
					TOTAL DO ITEM	**5,60**
2.4	**ATERRAMENTO**					
2.4.1	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**				**M**	**60,00**
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**COMPRIMENTO (M)**					**TOTAL**
CONFORME PROJETO	60,00					60,00
					TOTAL DO ITEM	**60,00**
2.4.2	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**				**UN**	**10,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

AMBIENTE/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)					TOTAL
CONFORME PROJETO	10,00					10,00
					TOTAL DO ITEM	**10,00**

2.4.3	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				UN	10,00
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**QUANTIDADE (UN)**					**TOTAL**
CONFORME PROJETO	10,00					10,00
					TOTAL DO ITEM	**10,00**

2.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				m^3	8,40
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**COMPRIMENTO (M)**	**LARGURA (M)**	**ALTURA (M)**			**TOTAL**
CORDOALHA DE COBRE NU	60,00	0,20	0,70			8,40
					TOTAL DO ITEM	**8,40**

2.4.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				m^3	8,40
AMBIENTE/DESCRIÇÃO	**COMPRIMENTO (M)**	**LARGURA (M)**	**ALTURA (M)**			**TOTAL**
CORDOALHA DE COBRE NU	60,00	0,20	0,70			8,40
					TOTAL DO ITEM	**8,40**

quinta-feira, 12 de novembro de 2026

_____

JANDERSON BEZERRA XAVIER
Responsável Téc. | Técnico em Automação Industrial
CFT nº 88372642249

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS
1	USINA FOTOVOLTAICA	51,847%	80,00%	20,00%
		R$ 357.614,07	R$ 286.091,26	R$ 71.522,81
2	GERADOR	48,153%	30,00%	70,00%
		R$ 332.134,72	R$ 99.640,42	R$ 232.494,30
	TOTAL GERAL	R$ 689.748,79		
	PERCENTUAL PARCIAL		55,92%	44,08%
	CUSTO PARCIAL		385.731,68	304.017,11
	PERCENTUAL ACUMULADO		55,92%	44,08%
	CUSTO ACUMULADO		385.731,68	689.748,79

quinta-feira, 12 de novembro de 2026

_____

JANDERSON BEZERRA XAVIER
Responsável Téc. | Técnico em Automação Industrial
CFT nº 88372642249

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 09/26 - RR - DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A -	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**% SOBRE OS SALÁRIOS**	**% SOBRE OS SALÁRIOS**
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	10,00%	10,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA - SESI	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA - SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO - FGTS	8,00%	8,00%
A9	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO - SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL DO ÍTEM "A"	**26,80%**	**26,80%**
B -	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"**	**% SOBRE OS SALÁRIOS**	**% SOBRE OS SALÁRIOS**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91%	Não incide
B2	FERIADOS	5,03%	Não incide
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,89%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	11,01%	8,30%
B5	LICENÇA À PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,54%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,99%	8,29%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL DO ÍTEM "B"	**48,25%**	**17,92%**
C -	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"**	**% SOBRE OS SALÁRIOS**	**% SOBRE OS SALÁRIOS**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,16%	3,89%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	3,61%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,19%	1,65%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43%	0,33%
	TOTAL DO ÍTEM "C"	**11,52%**	**8,69%**
D -	**TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REICIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**% SOBRE OS SALÁRIOS**	**% SOBRE OS SALÁRIOS**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	11,83%	3,97%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%
	TOTAL DO ÍTEM "D"	**12,28%**	**4,31%**
	PERCENTUAL TOTAL (A+B+C+D)	**98,85%**	**57,72%**

FONTE: INFORMAÇÃO DIAS DE CHUVAS - INMET

quinta-feira, 12 de novembro de 2026

JANDERSON BEZERRA XAVIER
Responsável Téc. | Técnico em Automação Industrial
CFT nº 88372642249

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	**100%**
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	**3,00%**

Tipo de obra: Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica

	ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI	Índices			ÍNDICE ADOTADO
		mínimo	médio	máximo	
X	Administração Central	5,290%	5,920%	7,930%	5,920%
	Seguro + Garantia	0,250%	0,510%	0,560%	0,510%
	Risco	1,000%	1,480%	1,970%	1,480%
	Total				**7,910%**
Y	Despesas Financeiras	1,010%	1,070%	1,110%	1,070%
	Total				**1,070%**
Z	Lucro	8,000%	8,310%	9,510%	8,310%
	Total				**8,310%**
I	**Tributos (totais)**				
	COFINS (Geralmente 3,00%)	3,000%	3,000%	3,000%	3,000%
	PIS (Geralmente 0,65%)	0,650%	0,650%	0,650%	0,650%
	ISS (Legislação Municipal)	3,000%	4,000%	5,000%	3,000%
	CPRB (INSS) 0% ou 2,7%				2,700%
	Total				**9,350%**
				% DE BDI A SER UTILIZADO =	**30,31%**

LEGENDA	
X =	Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)
Y =	Despesas financeiras
Z =	Lucro
I =	Taxa representativa da incidência de impostos

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 0{,}07910) \times (1 + 0{,}01070) \times (1 + 0{,}08310)}{(1 - 0{,}09350)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1{,}07910) \times (1{,}01070) \times (1{,}08310)}{(0{,}90650)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1{,}18128)}{(0{,}90650)} - 1$$

$$BDI = 1{,}3031 - 1 = \textbf{BDI= 30,31\%}$$

Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI

Foram adotados os valores médios, conforme orientação "Acórdão Nº 325/2007-TCU" e revisão conforme "Acórdão Nº 2622_2013-TCU - Plenário".

quinta-feira, 12 de novembro de 2026

JANDERSON BEZERRA XAVIER
Responsável Téc. | Técnico em Automação Industrial
CFT nº 88372642249

COTAÇÕES

Cotação	Descrição	Und	Quant	Média	Data
COT-001	**PAINEL SOLAR 630W N-TYPE BIFACIAL**	**UN**	**1,00**	**R$ 1.000,00**	
1	SENTINELA SEGURANÇA ELETRÔNICA | CNPJ: 50.446.406/0001-70			R$ 1.000,00	30/09/2026
2					
3					
COT-002	**INVERSOR SOLIS 37,5KW TRIFÁSICO 220V (4 MPPT)**	**UN**	**1,00**	**R$ 22.176,91**	
1	SENTINELA SEGURANÇA ELETRÔNICA | CNPJ: 50.446.406/0001-70			R$ 22.176,91	30/09/2026
2					
3					
COT-003	**CABO SOLAR 6MM² TENSOES NOMINAIS DE 0,6/1 KV (CA) OU 1,8 KV (CC), RESISTENTE A RADIACAO UV E ANTICHAMAS**	**M**	**1,00**	**R$ 13,13**	
1	BW ELÉTRICA | CNPJ: 29.815.600/0002-70			R$ 10,98	25/09/2026
2	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | CNPJ: 29.628.340/0001-43			R$ 11,30	29/09/2026
3	SENTINELA SEGURANÇA ELETRÔNICA | CNPJ: 50.446.406/0001-70			R$ 17,12	
COT-004	**MINITRILHO PRATYC 4 MÓDULOS 400MM**	**UN**	**1,00**	**R$ 102,18**	
1	SENTINELA SEGURANÇA ELETRÔNICA | CNPJ: 50.446.406/0001-70			R$ 102,18	30/09/2026
2					
3					
COT-005	**QUADRO DE COMANDO 60X60X20**	**UN**	**1,00**	**R$ 664,61**	
1	BW ELÉTRICA | CNPJ: 29.815.600/0002-70			R$ 791,22	30/09/2026
2	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | CNPJ: 29.628.340/0001-43			R$ 538,00	29/09/2026
3					
COT-006	**BARRA DE COBRE 1 X 3/16 X 181MM 280A C/ PARAFUSO E ISOL.**	**UN**	**1,00**	**R$ 80,43**	
1	BW ELÉTRICA | CNPJ: 29.815.600/0002-70			R$ 80,96	30/09/2026
2	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | CNPJ: 29.628.340/0001-43			R$ 79,90	29/09/2026
3					
COT-007	**ISOLADOR CJ4-40 ESCADA 100X230X30MM CCA 2PCS**	**UN**	**1,00**	**R$ 82,31**	
1	BW ELÉTRICA | CNPJ: 29.815.600/0002-70			R$ 116,62	30/09/2026
2	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | CNPJ: 29.628.340/0001-43			R$ 48,00	29/09/2026
3					
COT-008	**ISOLADOR IBTP PARALELO 20X30X1/4 CCA**	**UN**	**1,00**	**R$ 6,68**	
1	BW ELÉTRICA | CNPJ: 29.815.600/0002-70			R$ 6,68	30/09/2026
2					
3					
COT-009	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" 2.00M ALTA CAMADA**	**UN**	**1,00**	**R$ 142,78**	
1	BW ELÉTRICA | CNPJ: 29.815.600/0002-70			R$ 142,78	30/09/2026
2					
3					
COT-010	**DISPOSITIVO DPS TETRAPOLAR 45KA 275V**	**UN**	**1,00**	**R$ 217,50**	
1	BW ELÉTRICA | CNPJ: 29.815.600/0002-70			R$ 311,45	30/09/2026
2	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | CNPJ: 29.628.340/0001-43			R$ 123,55	29/09/2026
3					
COT-011	**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, 150KVA, MOTOR DIESEL, CARENADO SILENCIADO TRIFÁSICO 220/127V, INCLUSIVE QTA**	**UN**	**1,00**	**R$ 176.614,67**	
1	GPR BRAZIL EQUIPAMENTOS LTDA | CNPJ: 03.293.573/0001-49			R$ 159.199,00	25/09/2026
2	NOROESTE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA | CNPJ: 18.918.142/0007-93			R$ 189.495,00	04/11/2026
3	STEMAC AS GRUPOS GERADORES | CNPJ: 92.753.268/0052-62			R$ 181.150,00	30/09/2026
COT-012	**CONECTOR MACHO/FÊMEA MC4**	**UN**	**1,00**	**R$ 13,28**	
1	BW ELÉTRICA | CNPJ: 29.815.600/0002-70			R$ 19,75	30/09/2026
2	SENTINELA SEGURANÇA ELETRÔNICA | CNPJ: 50.446.406/0001-70			R$ 6,80	30/09/2026
3					

quinta-feira, 12 de novembro de 2026

JANDERSON BEZERRA XAVIER
Responsável Téc. | Técnico em Automação Industrial
CFT nº 88372642249

Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 01

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2606323566

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 01

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)

JANDERSON BEZERRA XAVIER

Título profissional: **TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA** Registro: **88372642249**

2. Contratante

Contratante: **SAN EVENTOS E SOLUÇÕES** CPF/CNPJ: **53.394.139/0001-23**
Logradouro: **RUA CJ-6** Nº: **426**
Complemento: Bairro: **JÓQUEI CLUBE**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69313175**
País: **Brasil**
Telefone: Email: **sandovalecobv@gmail.com**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA VILLE ROY** Nº: **4123**
Complemento: Bairro: **CANARINHO**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69306595**
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 2.836574 Longitude: -60.660152**
Data de Início: **02/10/2026** Previsão de término: **04/10/2026**
Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário(a): **CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE RORAIMA** CPF/CNPJ: **14.422.687/0001-68**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
13 - PROJETO		
96 - ELABORAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1819 - GRUPO-GERADOR	150,000	kvA

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

Elaboração de projeto executivo das adequações das instalações elétricas para operação com grupo gerador de emergência de 150 kVA, nas dependências do Conselho Regional de Medicina do Estado de Roraima ? CRM-RR, destinado à composição da documentação técnica e orçamentária do futuro processo licitatório. Não contempla a execução física das obras nesta etapa.

6. Informações Adicionais

Valor do TRT: **R$ 68,17** Pago em: **02/10/2026** Boleto: **8265244790**

Registrada em: **02/10/2026**

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: JANDERSON BEZERRA XAVIER
CPF: 883.726.422-49

Contratante: SAN EVENTOS E SOLUÇÕES
CNPJ: 53.394.139/0001-23

Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 01

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2606332812

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 01

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)

JOSÉ PAULINO DOS SANTOS JÚNIOR

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA** Registro: **98558684200**

2. Contratante

Contratante: **SAN EVENTOS E SOLUÇÕES** CPF/CNPJ: **53.394.139/0001-23**

Logradouro: **RUA CJ-6** Nº: **426**

Complemento: Bairro: **JÓQUEI CLUBE**

Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69313175**

País: **Brasil**

Telefone: Email:

Contrato: **105** Celebrado em: **06/10/2026**

Valor: **R$ 3.500,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA VILLE ROY** Nº: **4123**

Complemento: Bairro: **CANARINHO**

Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69306595**

Telefone: Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 2.836574 Longitude: -60.660152**

Data de Início: **25/11/2026** Previsão de término: **30/11/2026**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário(a): **SAN EVENTOS E SOLUÇÕES** CPF/CNPJ: **53.394.139/0001-23**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
13 - PROJETO		
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> RECURSOS ENERGÉTICOS -> #1770 - UNIDADE GERADORA DE ENERGIA	107,100	kWp
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> GERAÇÃO DE ENERGIA -> #1789 - SOLAR FOTOVOLTAICA	107,100	kWp
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #3098 - DUTOS E CONDUTORES	107,100	kWp
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> PROJETO ELÉTRICO -> #3135 - DIMENSIONAMENTO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO	107,100	kWp
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> PROJETO ELÉTRICO -> #3137 - ATERRAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	107,100	kWp
2 - EXECUÇÃO	Quantidade	Unidade
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> RECURSOS ENERGÉTICOS -> #1770 - UNIDADE GERADORA DE ENERGIA	107,100	kWp
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> GERAÇÃO DE ENERGIA -> #1789 - SOLAR FOTOVOLTAICA	107,100	kWp
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #3098 - DUTOS E CONDUTORES	107,100	kWp
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> PROJETO ELÉTRICO -> #3135 - DIMENSIONAMENTO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO	107,100	kWp
50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> PROJETO ELÉTRICO -> #3137 - ATERRAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	107,100	kWp

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

Projeto e execução de uma usina solar fotovoltaica ON GRID de 107.100 KWp, sendo 170 painéis de 630 Wp e 2 inversores de 37,5 kw 1 quadro de proteção de manobra CA (QPCA), dutos e cabeamento do lado CC desde os painéis até os inversores e do lado CA desde o inversor até o ponto de injeção de energia gerada no ramal de entrada, inclusive aterramento da usina.

6. Informações Adicionais

Valor do TRT: **R$ 68,17** Pago em: **06/10/2026** Boleto: **8265406273**

Registrada em: **06/10/2026**

SINCETI ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial JOSÉ PAULINO DOS SANTOS JÚNIOR com registro 98558684200 na data e hora: 06/10/2026 11:51:33 e IP: 2804:d4b:7f44:ad00:28b1:180:746b:af63, com o uso de login e senha.

A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço https://corporativo.sinceti.net.br/publico/ com a chave: 323YW ou por meio do QRCode ao lado.

Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei n° 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 01

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2606332812

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 01

INICIAL

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

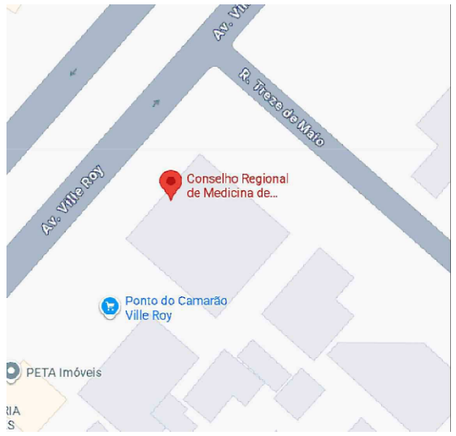
Responsável Técnico: JOSÉ PAULINO DOS SANTOS JÚNIOR
CPF: 985.586.842-00

Contratante: SAN EVENTOS E SOLUÇÕES
CNPJ: 53.394.139/0001-23

SINCETI ASSINATURA ELETRÔNICA

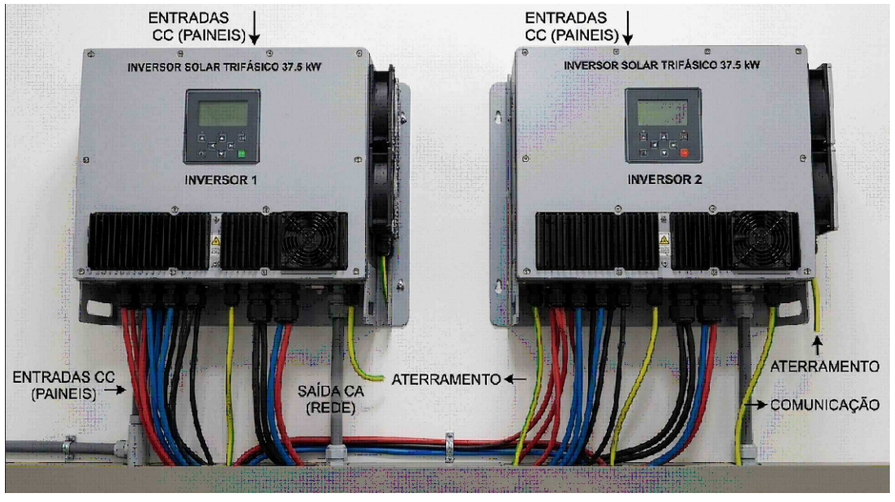
Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial JOSÉ PAULINO DOS SANTOS JÚNIOR com registro 98558684200 na data e hora: 06/10/2026 11:51:33 e IP: 2804:d4b:7f44:ad00:28b1:180:746b:af63, com o uso de login e senha.

A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço https://corporativo.sinceti.net.br/publico/ com a chave: 323YW ou por meio do QRCode ao lado.

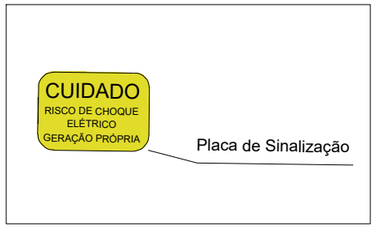




LOCALIZAÇÃO



VISTA INVERSORES



PLACA DE ADVERTÊNCIA

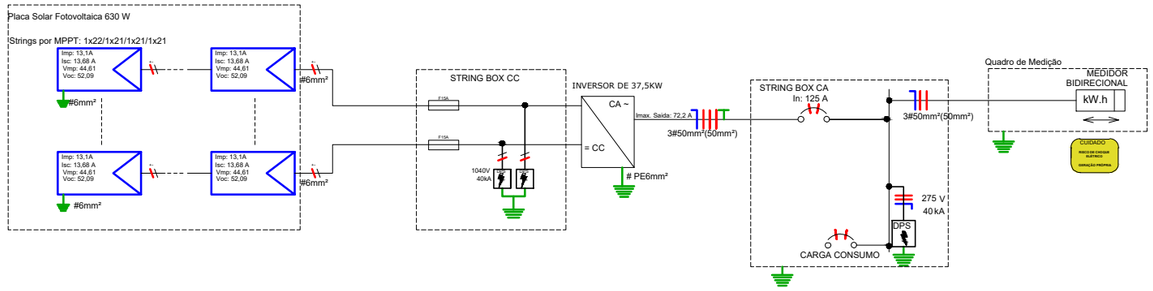


Diagrama Unifilar

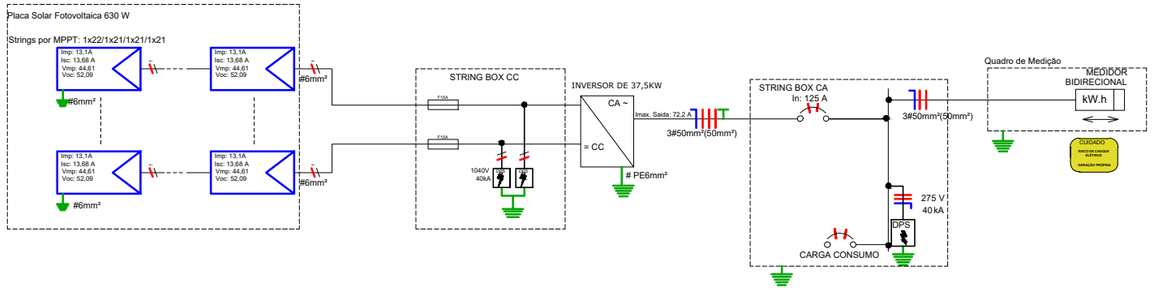


Diagrama Unifilar



MAPA DE STRINGS

Proposta Comercial

ELETROLUZ SOLAR

Elaborada para CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE RR CRM
BOA VISTA - RR
Avenida Ville Roy, 4123, de 3369 a 4705 - lado ímpar - Canarinho, BOA VISTA - RR, 69306-595
Nome do Responsável: HERNILDO CÂMARA
Telefone do Responsável: (95) 99146-1019

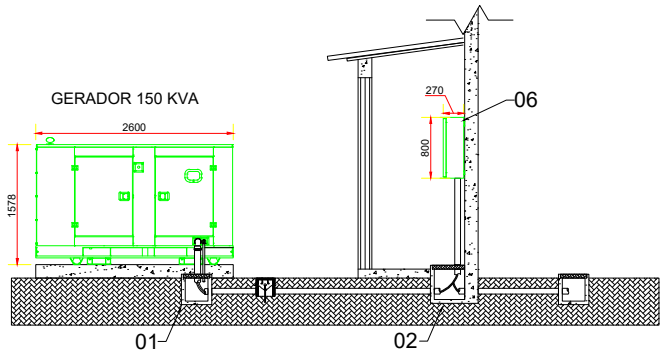
NOTAS GERAIS:

1-Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2-As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
3-Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

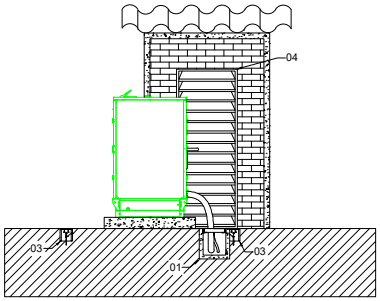
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO FOTOVOLTAICO

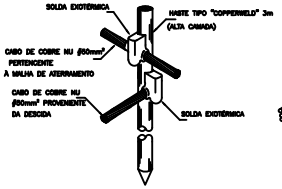
Endereço:	Av. Ville Roy, 4123 - Canarinho, Boa Vista - RR, 69309-595
Data:	Setembro/2026
Cliente	**Conselho Regional de Medicina de Roraima | CRM – RR**
Resp. Técnico:	José Paulino dos S. Junior 98558684200
	DIAGRAMAS E LOCALIZAÇÃO
	FOLHA 01/02
ESCALA:	Como indicado



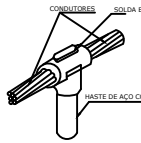
01 VISTA LATERAL
projeto cabine para gerador
ESC. 1:100



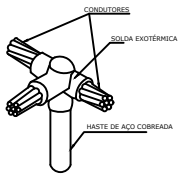
02 VISTA FRONTAL
projeto cabine para gerador
ESC. 1:100



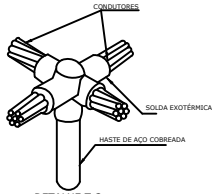
DETALHE DA HASTE DE ATERRAMENTO
DET. T–3



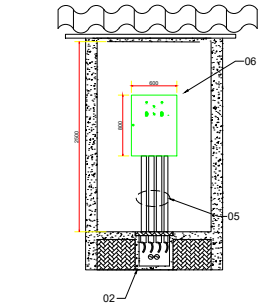
DETALHE T-2
CONEXÃO DE CABO DE COBRE
Á HASTE, SOLDA EXOTÉRMICA



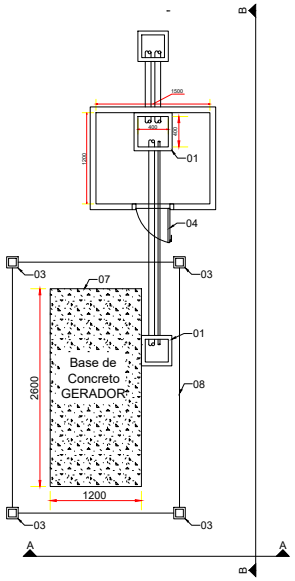
DETALHE T-3
CONEXÃO "T" DE CABO DE COBRE
Á HASTE, SOLDA EXOTÉRMICA



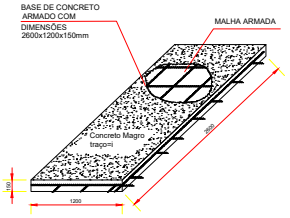
DETALHE T-3
CONEXÃO "X" DE CABOS DE COBRE
Á HASTE, SOLDA EXOTÉRMICA



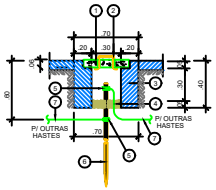
03 ABRIGO QTA
projeto cabine para gerador
ESC. 1:100



04 ALVENARIA
projeto cabine para gerador
ESC. 1:100



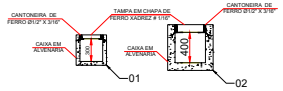
05 DETALHE BASE
projeto cabine para gerador
ESC. S/N



LEGENDA DA CAIXA
DE INSP. P/ ATERRAMENTO

1. TAMPA DE CONCRETO
2. ALÇA DE FERRO REDONDO Ø 1/2"
3. C/ TAMPA REMOVÍVEL
4. BRITA Nº 3
5. SOLDA EXOTÉRMICA CABO -HASTE OU CONECTOR TIPO "GAR"
6. HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m C/ 254µ DE COBRE
7. CABO DE Cu Nu #50 mm²

DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
PARA ATERRAMENTO DA CABINE
SEM ESCALA



06 CAIXA DE PASSAGEM
projeto cabine para gerador
ESC. S/N

1.CAIXA DE PASSAGEM 300x300x300mm INTERNA (LxAxC) (DETALHE B)
2.CAIXA DE PASSAGEM 400x400x400mm INTERNA (LxAxC) (DETALHE B)
3.CAIXA DE ATERRAMENTO 200x200x200mm (LxAxC)
4.PORTA VENEZIANA 870x2170x120mm (LxAxC)
5.ELETRODUTO - VER NOTA 1
6.QUADRO DE TRANSFERÊNCIA (DETALHE A + VER NOTA 05)
7.BASE DE CONCRETO ARMADO (VER DETALHE C)
8.MALHA DE TERRA

Notas Gerais

1- DEVERÁ SER GARANTIDA A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO E A INTEGRIDADE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
2- AS LIGAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE MT, DEVERÃO SER INSTALADAS EM BARRAMENTOS RÍGIDOS DE Ø3/8" PINTADOS NAS SEGUINTES CORES: FASE V=VERMELHA (ANTIGA FASE "A") FASE A=AZUL ESC. (AZUL ROYAL) (ANTIGA FASE "B"); FASE B=BRANCA (ANTIGA FASE "C") NEUTRO=AZUL CLARO.
3-A CABINE TERÁ REBOCO INTERNO E EXTERNO E SERÁ PINTADA NA COR BRANCA INTERNAMENTE.
4-LIGAR AS BLINDAGENS DOS CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENTRADA NO NEUTRO.
5-ATERRAR A BUCHA SECUNDÁRIA XO DO TRANSFORMADOR DE SERVIÇO ATRAVÉS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE FUGA À TERRA.
6-MEDIDAS EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO.
7-A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER À "CONCESSIONÁRIA" CÓPIA DO RELATÓRIO DE ENSAIO DO TRANSFORMADOR, ANTES DE SUA LIGAÇÃO, SENDO QUE, O MESMO DEVERÁ SER INSTALADO CONFORME O ITEM 7.6 DO DOCUMENTO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO DE 15kV-VOLUME 1.
8-FIXAR NA GRADE DE PROTEÇÃO DO CUBÍCULO DO TRANSFORMADOR RESPECTIVO, PLACA (XEROX PLASTIFICADO) CONTENDO AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO.
9-O TERMINAL EXTERNO DO CABO-RESERVA SERÁ LIGADO PELA CONCESSIONÁRIA A SUA REDE DISTRIBUIDORA, DEVENDO O TERMINAL **INTERNO NO POSTO PRIMÁRIO, FICAR DESLIGADO DA INSTALAÇÃO CONSUMIDORA, SITUAR-SE EM ALTURA MÍNIMA DE 1,00m DO PISO**
INTERNO E SER SINALIZADO COM PLACA DE ADVERTÊNCIA CONTENDO A INSCRIÇÃO "PERIGO DE MORTE - CABO ENERGIZADO" E SÍMBOLOS INDICATIVOS DESTE PERIGO.
10-INSTALAR TERMINAÇÕES NOS CABOS DE MT, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTES HOMOLOGADOS PELA "CONCESSIONÁRIA".
11-AS DISTÂNCIA MÍNIMAS DOS BARRAMENTOS DE MT, DEVERÃO SER DE 200mm ENTRE FASES E 180mm ENTRE FASE/TERRA.
12-A CABINE DEVERÁ SER PROVIDA DE: LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA CLASSE 2 - 20kV, ACONDICIONADAS EM CAIXA COM TALCO INDUSTRIAL; ESTRADOS ISOLADOS DE BORRACHA ISOLANTE CLASSE 20kV; VARA DE MANOBRA CLASSE 20kV.
13-TODOS OS EQUIPAMENTOS QUE FARÃO PARTE DO SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER ADEQUADOS À TENSÃO DE **220V-60Hz.**
14-JUNTO ÀS CHAVES SECCIONADORAS TRIPOLARES SIMULTÂNEAS, AFIXAR PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A SEGUINTE INSCRIÇÃO "ESTA **CHAVE NÃO DEVE SE MANOBRADA.**";
15- NO LADO EXTERNO DA PORTA, AFIXAR PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A SEGUINTE INSCRIÇÃO "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" E SÍMBOLOS INDICATIVOS;
16-A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR O LIMITE DE 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
17-TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS (GRADES, PORTAS, JANELAS, ETC...) DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE **NU DE #25mm2;**
18- A DESCIDA DOS CABOS DE DESCARGA DOS PARA-RAIOS DEVERÁ SER DIRETA E EXCLUSIVA ATÉ A CONEXÃO COM HASTE (CX. DE INSPEÇÃO), CONECTADA COM A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL COM CABO #25mm². DEVERÁ SER INSTALADO EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1", FIXADO NA PAREDE, POR MEIO DE 4 ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS;
19-CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA ANTES DE INSTALAR OS EQUIPAMENTOS NO POSTE;
20-DEIXAR SOBRA MÍNIMA DE 2m DE CADA LANCE DO CABO, NA CAIXA DA PASSAGEM;
21-APÓS A INSTALAÇÃO DOS CONDUTORES, EXECUTAR A CALAFETAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM MATERIAL APROPRIADO;
22-A DEFINIÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DOS TCs DA PROTEÇÃO, DEPENDE DE APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA;
23-OS TPs DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DA CABINE, DEVERÃO TER 4 FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO NA MT.
24-AS TUBULAÇÕES DE COMANDO QUANDO ENTERRADAS/EMBUTIDAS SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, QUANDO APARENTES SERÃO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO MÉDIO.
25-AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS COM APLICAÇÃO DE FUNDO E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE NA **COR CINZA ESCURO PADRÃO MUNSELL N3,5.**

ARQUITETURA	XXXXXXX	XXXX	XXXX NOME DO PROJETO
PROJETO	DATA	Nº DA PRANCHA	DESCRIÇÃO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LOGO DO CLIENTE

EMPREENDIMENTO - OBRA

NOME DO SEU CLIENTE

ENDEREÇO DO SEU CLIENTE

REVISÕES

REVISÃO	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO	SOLICITADO POR	DESENHO
00	XXXX	EMISSÃO INICIAL	CLIENTE	XXXXX
01	XXXXX	XXXXXXX XXXX	CLIENTE	XXXXX

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

ART Nº:.....

PROJETO GERADOR 150 KVA DE EMERGÊNCIA

LOGO DA SUA EMPRESA

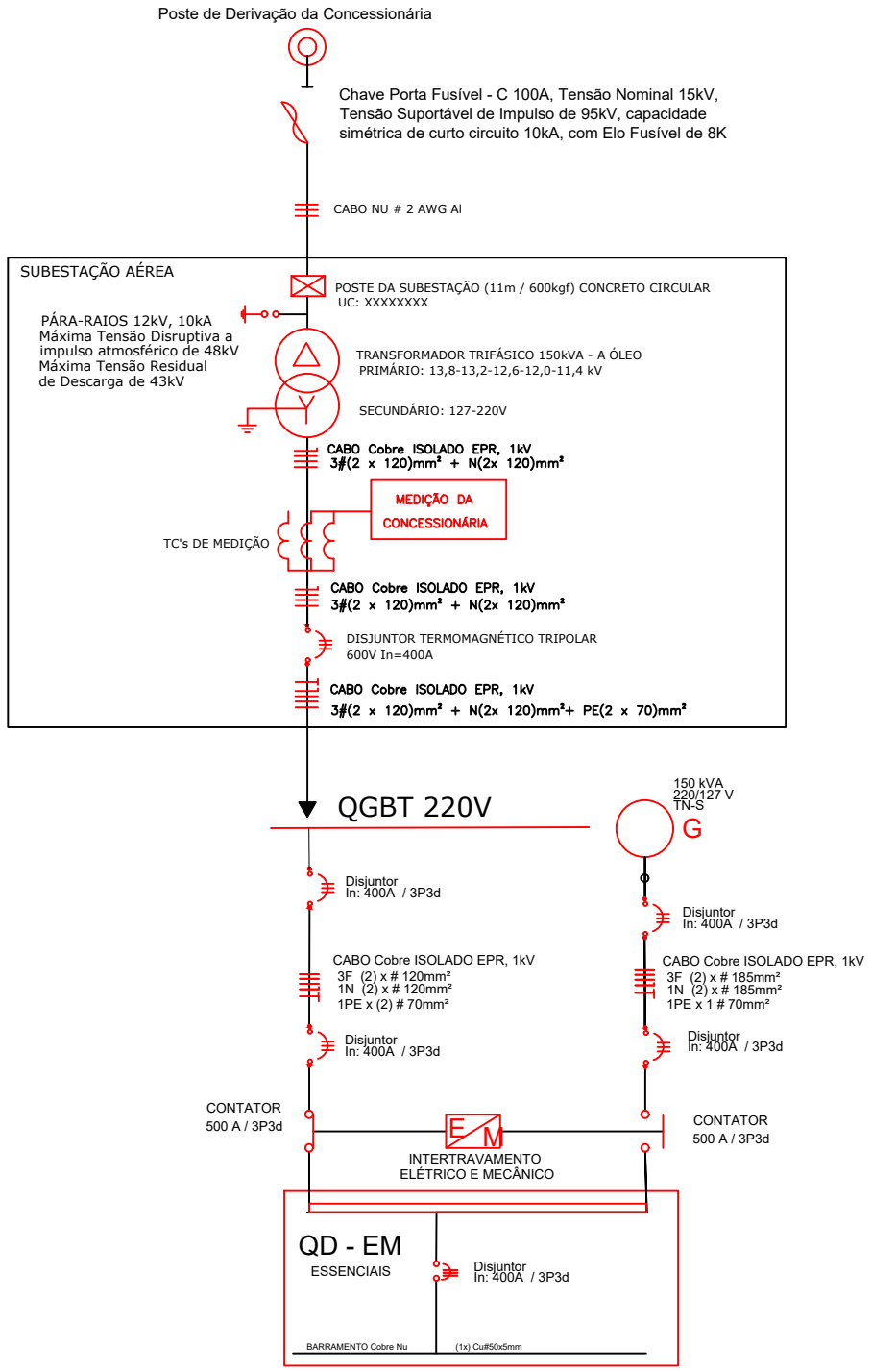
ETAPA: EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA DA SALA DO GERADOR
CORTE AA' / VISTAS
LEGENDA

COORDENADOR(a): XXXXXXXX	GERENCIA/REVISÃO: XXXXXXXXXX	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Elétrica Academy	DATA: XXXXXXXX	PRANCHA Nº: SE-XX/XX
PROJETISTA: XXXXXXXXXXX	NOME DO ARQUIVO: XXX - SE - EX - 0X - R01 (OBRA PROJETO ETAPA PRANCHA REVISÃO)		REVISÃO Nº: 01	
DESENHISTA: XXXXXXXXXX			ESCALA: INDICADA	

PROPRIEDADE DA CONTRATANTE

FORMATO A1



07 DIAGRAMA GERAL

projeto cabine para gerador

ESC. _____ S/N _____

Notas Gerais

1- DEVERÁ SER GARANTIDA A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO E A INTEGRIDADE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
2- AS LIGAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE MT, DEVERÃO SER INSTALADAS EM BARRAMENTOS RÍGIDOS DE Ø3/8" PINTADOS NAS SEGUINTES CORES: FASE V=VERMELHA (ANTIGA FASE "A") FASE A=AZUL ESC. (AZUL ROYAL) (ANTIGA FASE "B") FASE B=BRANCA (ANTIGA FASE "C") NEUTRO=AZUL CLARO.
3-A CABINE TERÁ REBOCO INTERNO E EXTERNO E SERÁ PINTADA NA COR BRANCA INTERNAMENTE.
4-LIGAR AS BLINDAGENS DOS CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENTRADA NO NEUTRO.
5-ATERRAR A BUCHA SECUNDÁRIA X0 DO TRANSFORMADOR DE SERVIÇO ATRAVÉS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE FUGA À TERRA.
6-MEDIDAS EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO.
7-A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER À "CONCESSIONÁRIA" CÓPIA DO RELATÓRIO DE ENSAIO DO TRANSFORMADOR, ANTES DE SUA LIGAÇÃO, SENDO QUE, O MESMO DEVERÁ SER INSTALADO CONFORME O ITEM 7.6 DO DOCUMENTO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO DE 15kV-VOLUME 1.
8-FIXAR NA GRADE DE PROTEÇÃO DO CUBÍCULO DO TRANSFORMADOR RESPECTIVO, PLACA (XEROX PLASTIFICADO) CONTENDO AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO.
9-O TERMINAL EXTERNO DO CABO-RESERVA SERÁ LIGADO PELA CONCESSIONÁRIA À SUA REDE DISTRIBUIDORA, DEVENDO O TERMINAL **INTERNO NO POSTO PRIMÁRIO, FICAR DESLIGADO DA INSTALAÇÃO CONSUMIDORA, SITUAR-SE EM ALTURA MÍNIMA DE 1,00m DO PISO**
INTERNO E SER SINALIZADO COM PLACA DE ADVERTÊNCIA CONTENDO A INSCRIÇÃO "PERIGO DE MORTE - CABO ENERGIZADO" E SÍMBOLOS INDICATIVOS DESTE PERIGO.
10-INSTALAR TERMINAÇÕES NOS CABOS DE MT, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTES HOMOLOGADOS PELA "CONCESSIONÁRIA".
11-AS DISTÂNCIA MÍNIMAS DOS BARRAMENTOS DE MT, DEVERÃO SER DE 200mm ENTRE FASES E 160mm ENTRE FASE/TERRA.
12-A CABINE DEVERÁ SER PROVIDA DE: LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA CLASSE 2 - 20kV, ACONDICIONADAS EM CAIXA COM TALCO INDUSTRIAL; ESTRADOS ISOLADOS DE BORRACHA ISOLANTE CLASSE 20kV; VARA DE MANOBRA CLASSE 20kV.
13-TODOS OS EQUIPAMENTOS QUE FARÃO PARTE DO SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER ADEQUADOS À TENSÃO DE **220V-60Hz.**
14-JUNTO ÀS CHAVES SECCIONADORAS TRIPOLARES SIMULTÂNEAS, AFIXAR PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A SEGUINTE INSCRIÇÃO "ESTA **CHAVE NÃO DEVE SE MANOBRADA..**";
15- NO LADO EXTERNO DA PORTA, AFIXAR PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A SEGUINTE INSCRIÇÃO "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" E SÍMBOLOS INDICATIVOS;
16-A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR O LIMITE DE 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
17-TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS (GRADES, PORTAS, JANELAS, ETC...) DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE **NU DE #25mm2;**
18- A DESCIDA DOS CABOS DE DESCARGA DOS PARA-RAIOS DEVERÁ SER DIRETA E EXCLUSIVA ATÉ A CONEXÃO COM HASTE (CX. DE INSPEÇÃO), CONECTADA COM A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL COM CABO #25mm². DEVERÁ SER INSTALADO EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 6"1", FIXADO NA PAREDE, POR MEIO DE 4 ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS;
19-CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA ANTES DE INSTALAR OS EQUIPAMENTOS NO POSTE;
20-DEIXAR SOBRA MÍNIMA DE 2m DE CADA LANCE DO CABO, NA CAIXA DA PASSAGEM;
21-APÓS A INSTALAÇÃO DOS CONDUTORES, EXECUTAR A CALAFETAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM MATERIAL APROPRIADO;
22-A DEFINIÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DOS TCs DA PROTEÇÃO, DEPENDE DE APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA;
23-OS TPs DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DA CABINE, DEVERÃO TER 4 FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO NA MT.
24-AS TUBULAÇÕES DE COMANDO QUANDO ENTERRADAS/EMBUTIDAS SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, QUANDO APARENTES SERÃO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO.
25-AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS COM APLICAÇÃO DE FUNDO E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE NA **COR CINZA ESCURO PADRÃO MUNSELL N3,5.**

ARQUITETURA	XXXXXXX	XXXX	XXXX NOME DO PROJETO
PROJETO	DATA	Nº DA PRANCHA	DESCRIÇÃO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LOGO DO CLIENTE

EMPREENDIMENTO - OBRA

NOME DO SEU CLIENTE

ENDEREÇO DO SEU CLIENTE

REVISÕES

REVISÃO	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO	SOLICITADO POR	DESENHO
00	XXXX	EMISSÃO INICIAL	CLIENTE	XXXXX
01	XXXXX	XXXXXXX XXXX	CLIENTE	XXXXX

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

ART Nº:.....

PROJETO GERADOR 150 KVA DE EMERGÊNCIA

LOGO DA SUA EMPRESA

ETAPA: EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA: DIAGRAMA GERAL

COORDENADOR(a): XXXXXXXX	GERENCIA/REVISÃO: XXXXXXXXXX	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Elétrica Academy	DATA: XXXXXXXX	PRANCHA Nº: SE-XX/XX
PROJETISTA: XXXXXXXXXX	NOME DO ARQUIVO: XXX - SE - EX - 0X - R01 (OBRA PROJETO ETAPA PRANCHA REVISÃO)		REVISÃO Nº: 01	
DESENHISTA: XXXXXXXXXX			ESCALA: INDICADA	

FORMATO A1

PROPRIEDADE DA CONTRATANTE

AV VENEZUELA, 957 - PRICUMA - BOA VISTA-RR - (95)2121-3558 - - CNPJ: 29.815.600/0002-70

EMISSÃO: 30/09/2026

ORÇAMENTO - 9122322 Validade: 03/10/2026

BW Elétrica - Filial

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO

Cliente: 117251-CONSUMIDOR FINAL BW ELETRICA FILIAL **CPF/CNPJ:**

Endereço: AV VENEZUELA, 957 - PRICUMA

Seq	Código	Descrição do Produto	UM	Fabricante	Est.	Qtd	Val. Unit	Val. Total
001	41404	QUADRO DE COMANDO 60X60X20 C/FLANGE	PC	CEMAR	12,50	1,00	791,220	**791,220**
002	9807	DISJUNTOR DIN TRI 20A SOPRANO	PC	SOPRANO E	1,11	1,00	37,930	**37,930**
003	55061	BARRA DE COBRE 1 X 3/16 X 181MM 280A C/ PARAF. E ISOL.	PC	GOMES	83,33	5,00	80,960	**404,800**
004	78835	ISOLADOR CJ4-40 ESCADA 100X230X30MM CCA 2PCS	PR	CCA	100,00	1,00	114,860	**114,860**
005	55629	ISOLADOR IBTP PARALELO 20X30X1/4 CCA	PC	CCA	0,73	2,00	6,680	**13,360**
006	68917	DPS SOPRANO PARARAIO 45KA 4P	PC	SOPRANO E	2,08	1,00	311,450	**311,450**
007	21715	TERMINAL DE COMPRESSAO TM- 50MM	PC	DECORLUX	1,18	12,00	3,480	**41,760**
008	21717	TERMINAL DE COMPRESSAO TM- 95MM	PC	DECORLUX	1,64	10,00	9,330	**93,300**
009	80823	HASTE DE ATERRAMENTO 14.0X 2.00MT (5/8") ALTA CAMADA	PC	OLIVO	2,48	4,00	142,780	**571,120**
010	20178	CONECTOR P/ HASTE DE ATERR.5/8 REFORCADO	PC	INTELLI	0,18	4,00	18,500	**74,000**

SUJEITO A CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE NO ATO DA COMPRA

Total Bruto: 2.453,80 **Total Desconto:** 0,00 **Total Líquido:** **2.453,80**

Chave PIX: 29 815 600 0001 90

Vendedor: 130176-LUIZ - Cel: (95)99124-3630

Forma de Pagamento:

01 - DINHEIRO - 30/9/2026 - R$ 2453.80

OBS:



Proposta Nº: 24282 / 2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029 / 2026

CLIENTE: SAN SERVICOS DE ORGANIZACAO DE EVENTOS E INSTALACAO LTDA.
CNPJ:53.394.139/0001-23 IE: 24.061193-6 SUFRAMA: 200382500
A/C: MATHIAS

51 operações de atendimento em 24 estados
Estoque próprio de peças originais de reposição.
ISO 9001:2015 Qualidade certificada **ISO 9001**
Equipe própria de engenheiros e técnicos
Atendimento ao cliente **24 horas,** **7 dias da semana**

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL

PRODUTO

UM GRUPO GERADOR DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de **150 / 141 kVA - 120 / 113 kWe (Emergência / Principal)**, trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de **220 / 127 Vca em 60 Hz,** para funcionamento **singelo e automático**, composto de:

- MOTOR BAUDOUIN, modelo 6M11G135/6, 6 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulagem eletrônica de velocidade, sistema de pré-aquecimento permitindo a rápida disponibilização do motor para a carga.

- GERADOR WEG sem escovas (Brushless), classe de isolação H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, dotado com excitatriz rotativa e regulador eletrônico de tensão, grau de proteção IP-23.

- QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO, dotado de microcontrolador Deep Sea modelo 4520, montado internamente ao contêiner e isolado da máquina. Operação automática e manual. Executa supervisão de sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede), dotado de disjuntor de proteção.

- CHAVE DE TRANSFERÊNCIA composta por contatores, tripolares, na capacidade de **410 A , montada junto ao comando.**

- CONTÊINER SUPER SILENCIADO LEVE (SSL) para um nível de ruído médio de **75 dB(A) @ 1,5m**, tanque de combustível em polietileno, na capacidade de **200 litros**, instalado na base tipo estanque, própria para contenção de líquidos. Composto por painéis laterais, teto e portas para acesso ao motor e quadro elétrico, fabricados em chapas e perfis de **aço galvanizado** com pintura eletrostática na cor branca. **(MELHOR NÍVEL ACÚSTICO DO MERCADO).**

VALORES DO FORNECIMENTO GRUPO GERADOR – FABRICADO EM ITUMBIARA-GO
ACEITAMOS FINAME OU CARTÃO BNDES CÓDIGO 4080944 – FINANCIÁVEL

Quant.	Código - Descritivo	Valor Total (R$)
	Grupo Gerador	
1	**Grupo 150 / 141 kVA - 220 / 110 Vca em 60Hz** (Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Disjuntor de Proteção) em Contêiner Super Silenciado Leve 75 dB(A) @ 1,5m.	R$ 113.410,00
1	**Chave de Transferência 410 A**	R$ 5.740,00
1	**Frete do Equipamento –** Valores na **Pg. 3 HMB TRANSPORTES**, ira fazer a retirada na Fábrica em Itumbiara-GO e fazer a entrega com muck na obra em Manaus com frete Seguro.	NÃO INCLUSO NEGOCIAÇÃO DIRETA
	Produto Principal - Valor Total	**R$ 119.150,00**
	Itens Adicionais	
1	D004.02 - Garantia estendida de 24 meses em regime de emergência.	CORTESIA
	Valor Total do Fornecimento	**R$ 119.150,00**

*Os valores apresentados têm **validade de 15 dias** a partir da data de emissão dessa proposta.*

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026

– FRETE DO GRUPO GERADOR + SEGURO COM ENTREGA COM MUCK NA EMPRESA		
1	***FATURAMENTO DIRETO A HMB TRANSPORTES*** **CNPJ:36.039.218/0001-05** **JÚLIA 92 99191-4891 – julia.maia@hmbtransportes.com.br** **BANCO/COD: 422 BANCO: SAFRA AGENCIA:044** **CONTA CORRENTE: 588105-4 / CHAVE PIX: 36.039.218/0001-05**	**R$ 13.000,00**
– MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DO GERADOR A REDE + INSTALAÇÃO INFRA + CHECK LIST DA FÁBRICA E START-UP		
1	***FATURAMENTO DIRETO A CREDENCIADA VOLTAGEM ENERGIA*** **CNPJ:32.365.768/0001-55** **IE: 24.035275-4 SUFRAMA: 200340174** **NOTA: MATERIAIS FORNECIDOS PELO CLIENTE – SERÁ FORNECIDA UMA LISTA PARA COMPRA**	**VALORES SERÃO ENVIADOS**

- CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

OPÇÃO 1. A VISTA – PREÇO DE VENDA R$ 119.150,00

2 – Parcelas sendo;

1ª PARCELA – R$ 23.830,00 – Entrada no pedido;

2ª PARCELA – R$ 95.320,00 a 45 dias pronto para embarque da assinatura do pedido;

Depósito em conta, pix ou boleto bancário.

OPÇÃO 2. FATURAMENTO STEMAC – PREÇO DE VENDA R$ 122.770,00 (RECOMENDÁVEL)

6 – Parcelas sendo;

1ª PARCELA – R$ 20.461,67 – Entrada no pedido;

2ª PARCELA – R$ 20.461,67 a 30 dias da assinatura do pedido;

3ª PARCELA – R$ 20.461,67 a 45 dias pronto para embarque da assinatura do pedido;

4ª PARCELA – R$ 20.461,67 a 75 dias da assinatura do pedido;

5ª PARCELA – R$ 20.461,66 a 105 dias da assinatura do pedido;

6ª PARCELA – R$ 20.461,66 a 135 dias da assinatura do pedido;

Sujeito análise de crédito + contrato de compra e venda.

OPÇÃO 3. VIA CESSÃO DE RECEBÍVEIS FIDC (VIA BANCO)– PREÇO VENDA R$ 127.380,00

9 – Parcelas sendo;

1ª PARCELA – R$ 14.153,34 – Entrada no pedido;

2ª PARCELA – R$ 14.153,34 a 30 dias da assinatura do pedido;

3ª PARCELA – R$ 14.153,34 a 45 dias pronto para embarque da assinatura do pedido;

4ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 75 dias da assinatura do pedido;

5ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 105 dias da assinatura do pedido;

6ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 135 dias da assinatura do pedido;

7ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 165 dias da assinatura do pedido;

8ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 195 dias da assinatura do pedido;

9ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 225 dias da assinatura do pedido;

Sujeito análise de crédito + contrato de compra e pagamento será realizado via boleto de 3º.

- LOCAL DE ENTREGA

Cliente retira na fábrica da STEMAC na cidade de Itumbiara/GO.

IMPORTANTE: O valor do frete custará conforme tabela acima na pagina nº 3 grupo gerador de 150 kva, conforme valores listados na tabela acima como faturamento direto que será realizada pela empresa HMB TRANSPORTE contratada diretamente pelo cliente, retirada na unidade

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026
STEMAC em Itumbiara/GO, com destino a obra localizada em Boa Vista/RR, com entrega com muck em horários comerciais acordadas diretamente com cliente e a transportadora.
NOTA:
A transportadora será responsável pela coleta do gerador na fábrica STEMAC, que garantirá a segurança da movimentação e armazenamento com entrega com destino a Boa Vista, sem quaisquer danos, avarias, e extravios sendo de total responsabilidade da transportadora e sua seguradora com frete seguro. Qualquer reclamações relacionadas exclusivamente a transportadora contratada e/ou sua seguradora, eximindo a STEMAC de qualquer obrigação ou anus.
Caso tenha uma transportadora de sua preferência SEGUE AS MEDIDAS;
MEDIDAS 1X 150KVA (C) 3265 mm x (L) 1125 mm x (A) 1791 Peso 1960 kg R$ 13.000,00
RETIRADA – CNPJ: 92.753.268/0052-62 – STEMAC GRUPOS GERADORES
Endereço – Rod BR 153, n. 7015 – KM 692 Cep: 75515-610
Bairro: Agroindustrial II na cidade de Itumbiara/GO. Fone: (64) 2103-5900

- PRAZO DE EMBARQUE
Embarque está vinculado ao pagamento da 3º parcela em 45 dias pronto para embarque da assinatura do pedido.

- IMPOSTOS INCLUSOS
ICMS - alíquota 12%.
PIS / COFINS - alíquota de 0% conforme Artigo 2º da Lei nº 10996 / 2004, por tratar-se de equipamentos destinados à pessoa jurídica.
IPI - suspenso conforme Artigos 106, 109, 112, 116 e 119 do Decreto nº 7212 / 10 - RIPI, por possuir **inscrição SUFRAMA** e estarem localizados na **Área de Livre Comércio.**

- FATURAMENTO
STEMAC S/A GRUPOS GERADORES
CNPJ:92.753.268/0052-62
Rodovia BR 153, Nº 7015, QD, LT, KM 692
Distrito Agroindustrial II
Itumbiara/GO CEP:75.515-610

- ENTREGA TÉCNICA STEMAC
Será executada em visita única, em dia útil e horário comercial.
Despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação do(s) técnico(s) serão por conta da STEMAC.

- GARANTIA STEMAC
Prazo de garantia do equipamento ofertado é de 24 meses a partir da data da realização da Entrega Técnica, desde que esta seja solicitada pelo Cliente à STEMAC em um prazo máximo de 90 dias da data de emissão da Nota Fiscal. Caso contrário, valerá a data de emissão da mesma.
Os atendimentos no período de garantia serão realizados em dia útil e horário comercial.
Despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação do(s) técnico(s) serão por conta da STEMAC (base técnica mais próxima)..

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026

NOTAS:

* A STEMAC não se responsabilizará por eventuais problemas causados pelo dimensionamento do Grupo Gerador ofertado, tendo este sido realizado pelo Cliente ou por terceiro a sua ordem. * Recomendamos que a impedância máxima na malha de terra da instalação seja de 10 ohms, o que contribui para evitar instabilidades no sistema ou em casos extremos, até a queima de componentes. * Não faz parte de nosso escopo de fornecimento os materiais ou serviços destinados a instalação dos equipamentos e aprovação de projetos junto a órgãos regulamentadores. Em complemento, informamos que o prestador de serviços responsável pela instalação do grupo gerador, deverá emitir uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), como condição obrigatória para realização da entrega técnica.

* Os níveis de ruído informados para os itens de tratamento acústico, referem-se à pressão sonora medida nas proximidades do equipamento, conforme critérios abaixo:

Equipamentos instalados em sala de alvenaria - Pressão sonora medida a 1,5 m da face dos atenuadores, a 45° do eixo central e a 1,2 m de altura, baseados nas condições de campo livre e propagação semiesférica, com tolerância de ±3 dB.

Equipamentos carenados - Pressão sonora obtida a partir de 8 pontos (4 laterais + 4 vértices) medidos a 1,5 m ao redor do enclausuramento e a 1,2 m de altura, nas condições de campo livre e propagação semiesférica, com tolerância de ±3 dB.

* Acesse o manual técnico pelo site da STEMAC: www.stemac.com.br / ÁREA DO CLIENTE/Manuais Técnicos/ACESSE SEU MANUAL, informando o número de série do grupo gerador, que está disponível na placa de identificação do equipamento. O material ficará disponível por 12 meses, contados a partir da emissão da nota fiscal.

* Na hipótese do cancelamento, a parte compradora arcará com uma multa equivalente a 10% do valor total deste fornecimento.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

STEMAC S/A - GRUPOS GERADORES

ADM. Ivan Moreira
CRA-1-7669-AM
Gerente Comercial
92 - 98642-8850

STEMAC SA GRUPOS GERADORES	SAN SERV. DE ORG. EVENTOS E INST. LTDA
CNPJ:92.753.268/0052-62	CNPJ: 53.394.139/0001-23 IE: 24.061193-6
IVAN DA SILVA MOREIRA	SANDOVALDO DA SILVA PINHEIRO
FONE: (92) 98642-8850	FONE: (95) 99296-9219 OU 99138-5031
E-Mail: ivan.moreira@stemac.com.br	E-Mail: sandovalecobv@gmail.com
Cargo: GERENTE COMERCIAL	Cargo: SOCIO DIRETOR

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026



VENDAS DE
GRUPOS GERADORES
0800 723 3800

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
SERVIÇOS E PEÇAS
0800 789 3800

ATENDIMENTO
VIA WHATSAPP
51 99290 9598

Acesse nossos canais
www.stemac.com

AV VENEZUELA, 957 - PRICUMA - BOA VISTA-RR - (95)2121-3558 - - CNPJ: 29.815.600/0002-70

EMISSÃO: 25/09/2026

ORÇAMENTO - 9107590 Validade: 28/09/2026

BW Elétrica - Filial

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO

Cliente: 117251-CONSUMIDOR FINAL BW ELETRICA FILIAL **CPF/CNPJ:**

Endereço: AV VENEZUELA, 957 - PRICUMA

Seq	Código	Descrição do Produto	UM	Fabricante	Est.	Qtd	Val. Unit	Val. Total
001	1053213	SOLAR CABO COBRECOM 6.00MM 1.8KV VERMELHO C	MT	COBRECOM	9,81	600,00	10,930	**6.558,000**
002	1053212	SOLAR CABO COBRECOM 6.00MM 1.8KV PRETO C	MT	COBRECOM	14,24	600,00	10,980	**6.588,000**
003	83664	SOLAR CONECTOR MACHO/FEMEA MC4 (PAR)	PR	NEOSOLAR	10,42	60,00	19,750	**1.185,000**
004	41404	QUADRO DE COMANDO 60X60X20 C/FLANGE	PC	CEMAR	10,00	1,00	791,220	**791,220**
005	9807	DISJUNTOR DIN TRI 20A SOPRANO	PC	SOPRANO E	1,11	1,00	37,930	**37,930**
006	55061	BARRA DE COBRE 1 X 3/16 X 181MM 280A C/ PARAF. E ISOL	PC	GOMES	62,50	5,00	80,960	**404,800**
007	78833	ISOLADOR CT4-40 ESCADA 148X164X30MM CCA 2PCS	PR	CCA	22,22	2,00	116,620	**233,240**
008	55629	ISOLADOR IBTP PARALELO 20X30X1/4 CCA	PC	CCA	0,69	2,00	6,680	**13,360**
009	68917	DPS SOPRANO PARARAIO 45KA 4P	PC	SOPRANO E	2,08	1,00	311,450	**311,450**
010	21715	TERMINAL DE COMPRESSAO TM- 50MM	PC	DECORLUX	1,19	12,00	3,480	**41,760**
011	130391	TERMINAL DE COMPRESSAO 95MM TUB. EXPANDIDO	PC	INTELLI	0,74	10,00	8,850	**88,500**
012	13612	EL TUBO ROSC ELETRODUTO 3" X 3M AMANCO	PC	AMANCO E	1,41	4,00	149,980	**599,920**
013	11602	EL CURVA 90 LONGA P/ELET ROSC 3" AMANCO	PC	AMANCO E	0,56	2,00	44,210	**88,420**
014	11603	EL LUVA P/ELET ROSC 3" AMANCO	PC	AMANCO E	1,12	4,00	19,800	**79,200**
015	13032	EL TUBO ROSC ELETRODUTO 2" X 3M AMANCO	PC	AMANCO E	0,21	3,00	76,540	**229,620**
016	11600	EL CURVA 90 LONGA P/ELET ROSC 2" AMANCO	PC	AMANCO E	0,83	2,00	13,550	**27,100**
017	24435	EL LUVA P/ELET ROSC 2" AMANCO	PC	AMANCO E	0,17	4,00	9,710	**38,840**
018	13031	EL TUBO ROSC ELETRODUTO 1.1/4 X 3M AMANCO	PC	AMANCO E	1,39	10,00	53,640	**536,400**
019	144870	DUTO CORRUGADO PEAD 3/4" DN25 50MT RF	MT	PLAST.	2,83	100,00	2,010	**201,000**
020	80823	HASTE DE ATERRAMENTO 14.0X 2.00MT (5/8") ALTA CAMADA	PC	OLIVO	2,47	4,00	142,780	**571,120**
021	22114	CONECTOR P/ HASTE DUPLO 5/8-3/4 PAR.U P/2 CABOS	PC	INTELLI	0,31	4,00	45,910	**183,640**
022	1053218	CABO COBRE NU 25MM COBRECOM	MT	COBRECOM	1,44	20,00	36,300	**726,000**
023	138122	CABO (K) 95.0MM 1KV PRETO COBRECOM	MT	COBRECOM	1,54	45,00	122,030	**5.491,350**
024	1053182	CABO (I) 50.0MM 1KV PRETO METRO COBRECOM	MT	COBRECOM	1,29	30,00	71,450	**2.143,500**

SUJEITO A CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE NO ATO DA COMPRA

Total Bruto: 27.169,37 **Total Desconto:** 0,00 **Total Líquido:** **27.169,37**

Chave PIX: 29 815 600 0001 90

Vendedor: 94210-VANESSA SOARES - Cel: (95)99131-4653

Forma de Pagamento:

01 - DINHEIRO - 25/9/2026 - R$ 27169.37

OBS:



noroeste | Proposta Técnica/Comercial

Cliente: San Serviços De Organozação De Eventos E

Data: 04/11/2026

Número da proposta: 35194

noroeste

Fundada em 2014, a **Noroeste Máquinas e Equipamentos LTDA** fornece soluções em energia, equipamentos, motores, peças e serviços para os estados do **Acre**, **Amazonas**, **Rondônia** e **Roraima**.

A **Noroeste** pertence ao **Grupo Copar,** que está presente em todo Brasil, e é composto também pelas empresas **DCCO** (no mercado desde 1985) e **DCCO Rental.**

O grupo é distribuidor autorizado **Cummins, Komatsu, Dynapac, Bobcat, Epiroc e Margui,** além de trabalhar com as bandeiras **Canadian, Fleetguard, Holset, Shell, Valvoline, Gripmaster, entre outras.**

Quer saber mais **sobre nós?**

PÓS-VENDA

- Estoque de mais de 20.000 itens, permitindo agilidade na reposição de peças.
- Equipe técnica própria e especializada.
- Atendimento 24h.
- Contratos de Manutenção.

ONDE ESTAMOS



DCCO

GOIÂNIA - GO
RIO VERDE - GO
BRASÍLIA - DF
PALMAS - TO
ARAGUAÍNA - TO

NOROESTE

MANAUS - AM
PORTO VELHO - RO
VILHENA - RO
RIO BRANCO - AC
BOA VISTA - RR

DCCO RENTAL

GOIÂNIA - GO
RIO VERDE - GO
BRASÍLIA - DF
PALMAS - TO
ARAGUAÍNA - TO
UBERLÂNDIA - MG
RONDONÓPOLIS - MT
SINOP - MT
PORTO VELHO - RO
VILHENA - RO
LUÍS EDUARDO MAGALHÃES - BA
RIO BRANCO - AC

SOMOS DISTRIBUIDORES

Cummins · KOMATSU · Bobcat · Epiroc · MARGUI

PROPOSTA COMERCIAL

CLIENTE: SAN SERVIÇOS DE ORGANIZACAO DE EVENTOS E INSTAÇAO LTDA
CNPJ/CPF: 53.394.139/0001-23 - Insc. Estadual: - - - - - -
At.: Mathias Schafer - Fone: (95) 9977-0377
E-mail: - - - - -
End.: Professor Valdecir Botosi - 429 -
Cidade: JÓQUEI CLUBE - BOA VISTA - RR
Cep: 69313175
Nº Proposta: 35194 | Data: 04/11/2026

FORNECIMENTO

Grupo Gerador diesel Cummins Power Generation, modelo C135 D6 4, 136kW (170kVA) em regime de emergência ou 126kW (157kVA) em regime de fonte principal, 60 Hz, 380/220V, com sistema de arrefecimento por radiador e tanque de combustível de 250 litros montado no chassi do grupo gerador.

Sistema de controle microprocessado Power Command 0602, para gerenciamento do grupo gerador.

Carenagem Silenciada composta por uma cobertura metálica revestida internamente com material fono-absorvente, garantindo um nível de ruído menor ou igual a 85dB (A).



*Imagem Ilustrativa

PAINEL DE TRANSFERÊNCIA:

Quadro de Transferência Automática microprocessado, equipado com comando e controle digital Cummins PowerCommand® 40-02, tetrapolar, capacidade de 250A, para operação em regime de transferência automática aberta entre rede e grupo gerador, com interrupção momentânea durante a comutação das fontes. Equipado com display LCD para monitoramento e configuração do sistema, comunicação Modbus RTU e opção de OPERAÇÃO MANUAL através de manopla.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS POR GRUPO GERADOR:

- Bateria de partida, com respectivos cabos e conectores
- Carregador de baterias regulado 5A / Battery Charger Kit 12/24VDC
- Manual técnico em mídia CD
- Pré-aquecimento

CONDIÇÕES COMERCIAIS

EQUIPAMENTO(S) / ACESSÓRIOS:

DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO TOTAL	ICMS
GRUPO MOTOR GERADOR C135D6380	1	R$ 189.495,00	20%
QTA 250A - Tip. Transf.: GTEC	1	R$	20%
VALOR TOTAL DO(S) EQUIPAMENTO(S):	**R$ 189.495,00**	**(CENTO E OITENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS).**	

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO
40% Entrada + Saldo em 5X SEM JUROS Frete Incluso - Boa Vista/RR
FATURAMENTO
NOROESTE.
PRAZO DE ENTREGA
75 dias após a confirmação do pedido de compra.[2]
LOCAL DE ENTREGA
BOA VISTA - RR - Transporte horizontal e vertical inclusos..
RESPONSABILIDADE DIMENSIONAMENTO
O dimensionamento do grupo gerador será de responsabilidade da(o) CLIENTE.
INSTALAÇÃO
A instalação do grupo gerador será de responsabilidade da(o) CLIENTE.

[1] Mediante aprovação do cadastro e análise de crédito.Em caso de atraso, o comprador será comunicado da nova data programada.
[2] Em caso de atraso, o comprador será comunicado da nova data programada.

ENTREGA TÉCNICA E ASSISTÊNCIA

A NOROESTE será responsável pela entrega técnica, ou seja, o funcionamento do grupo gerador pela primeira vez, de modo que ao final do *startup*, será ministrado o curso prático de operação do equipamento bem como, a entrega do Termo de Garantia e da Carta de Recomendação. Este procedimento é sem ônus para o cliente e possui as seguintes orientações:

a. Será realizado em dias úteis e em horário comercial (08:00 às 17:30) através do e-mail engenharia@noroeste-am.com.br do telefone (92) 2121-8000.

b. Somente poderá ser solicitado após a conclusão da instalação do equipamento.

c. O comprador deverá encaminhar o relatório fotográfico e o checklist de instalação (preenchido e assinado), para o e-mail acima. Após o envio desta documentação, a NOROESTE terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para agendar o atendimento.

GARANTIA

O conjunto completo (Grupo Gerador e controles) tem 24 meses de garantia ou 1000 horas (o que ocorrer primeiro), em regime stand-by, contra defeitos de fabricação para equipamentos e materiais. O início da contagem da garantia se dará a partir da data da entrega técnica (start up) ou, caso a entrega técnica não tenha sido realizada, a partir do decimo terceiro mês após a emissão da nota fiscal de venda (o que ocorrer primeiro). A garantia cobre os custos de reposição de componentes defeituosos, despesas de viagem e mão de obra, ou seja, totalmente SEM ÔNUS para o cliente, atendendo aos itens dispostos abaixo:

- Atendimentos em garantia ocorrerão em dias úteis e em horário comercial (8h às 18h).
- Se a natureza do defeito não se enquadrar na política de garantia do fabricante (ex: mau uso, falta de manutenção, armazenagem incorreta, combustível de má qualidade) será elaborado orçamento pelo departamento de Serviços.
- Para ARMAZENAGEM por período superior a 30 DIAS, consultar política do fabricante p/ armazenagem de motor.
- A CUMMINS e seus distribuidores não se responsabilizam por falhas oriundas de má qualidade, contaminação, degradação devido à armazenagem, transporte ou afins, do combustível Diesel, no sistema de injeção.
- No manual que acompanha o equipamento há as indicações do fabricante em relação ao Diesel. Para recomendações de armazenagem de Diesel, consultar normas regulamentadas pela AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO.

Seguindo diretrizes do fabricante, uma vez constatado que o regime de operação não se enquadra nos critérios standby conforme supracitado, automaticamente a garantia será alterada para o regime PRIME POWER, que é de 12 (doze) meses sem limitação de horas de operação, mantendo-se apenas o critério de início de contagem da garantia.

IMPOSTOS/ALTERAÇÃO DE PREÇO/PRAZO DE ENTREGA

O conjunto completo (grupo gerador e controles) tem, em regime Stand-by, 24 (vinte e quatro) meses de garantia ou 1000 (mil) horas (o que ocorrer primeiro), e em regime Prime, 12 (doze) meses sem limite de horas, ambos contra defeitos de fabricação e materiais, sendo que, a cobertura da garantia se iniciará a partir entrega técnica (startup) ou a partir do 13º mês da emissão da nota fiscal de venda (fabricante – DCCO), caso a entrega técnica não seja realizada, o que ocorrer primeiro.

Caso o equipamento adquirido em regime Standy-by ultrapasse 500 (quinhentas) horas no primeiro ano, deverá o adquirente informar à DCCO esta condição, para que a garantia seja alterada para o regime Prime junto à fabricante, tornando-a a partir deste marco, de 12 (doze) meses, tudo conforme termo de garantia da fabricante.

Qualquer interferência realizada no equipamento antes da entrega técnica, acarretará a perda da garantia.

FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento parcelado está condicionado à aprovação de cadastro, sendo que o equipamento terá reserva de domínio à NOROESTE, nos termos dos artigos 521 a 528 do Código Civil Brasileiro.

Optando pelo pagamento através de financiamento bancário o(a) COMPRADOR(A) declara sua exclusiva responsabilidade quanto à aprovação dos recursos junto à instituição financeira escolhida, se comprometendo pela quitação do valor faturado no prazo máximo de 60 dias, ou o cancelamento do pedido, sem a incorrência de multa, desde que comprovada a reprovação do crédito pretendido.

RETIRADA DO(S) EQUIPAMENTOS

O VENDEDOR informará ao COMPRADOR sobre a chegada do(s) gerador(es) em suas dependências, momento em que o COMPRADOR estará ciente do faturamento e que a partir desta data terá um prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para a retirada/entrega do(s) equipamento(s), sendo que, ultrapassado este período, haverá a cobrança de taxa de armazenagem, conforme tabela abaixo:

* R$ 200,00 (duzentos reais) para armazenamento de até 3 dias;
* R$ 100,00 (cem reais) por dia, para cada dia excedente.

CANCELAMENTO/MULTA

Havendo cancelamento da aquisição, incorrerá ao COMPRADOR multa equivalente a 10% do valor total deste pedido.
Não haverá incidência de multa para troca do objeto desta proposta por outro de maior potência e/ou valor.

SIGILO E CONFIDENCIALIDADE

O(A) COMPRADOR(A) se compromete em manter sigilo sobre todas as informações trocadas e geradas durante as tratativas com a VENDEDORA, inclusive dados sensíveis e valores negociados, bem como, se obriga a não as transmitir direta ou indiretamente a terceiros, sob pena responsabilização civil e criminal, além das sanções dispostas na Lei nº. 13.709/2018.

Declaro para todos os fins e efeitos, que estou plenamente de acordo com as condições e regras desta proposta, bem como, declaro ciência de que este pedido constitui título executivo, autorizando ainda sua assinatura por meio eletrônico, reconhecendo sua validade, autenticidade, integralidade e segurança deste como prova documental eletrônica e a forma de seu processamento, para todos os fins.

BOA VISTA - RR, 04/11/2026.

DCCO NORTE SOLUCOES EM ENER E EQUIP LTDA
CNPJ: 18.918.142/0001-06

SAN SERVIÇOS DE ORGANOZAÇÃO DE EVENTOS E INSTALAÇÃO LTDA
CNPJ/CPF: 53.394.139/0001-23

Consultor(a) Responsável/Testemunha:

Waldomiro Jose De Almeida Lima

Testemunha

Consultor(a): Waldomiro Jose De Almeida Lima
Fone: 92 2121-8000 / 092 986214952
E-mail: waldomiro.lima@noroeste-am.com.br

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

GERADOR DE ENERGIA DIESEL MOTOR SÉRIE 6B



*Imagem Ilustrativa

DESCRIÇÃO

Gerador comercial Cummins® é um sistema de geração de energia totalmente integrado, provendo performance otimizado, confiabilidade e versatilidade para aplicações estacionária Standby e Prime Power.

CARACTERÍSTICAS

Motor Cummins - Motor industrial de 4 ciclos, robusto, proporcionando potência confiável, baixo nível de emissões e rápida resposta a variação de cargas.

Opção de Gerador de imã permanente (PMG) - Oferece uma capacidade aprimorada de partidas de motores e curto-circuito.

Alternador - Vários tamanhos de alternadores oferecem capacidade de partida de motor selecionável com enrolamentos de passo de baixa reação de 2/3, baixa distorção de forma de onda com cargas não-lineares.

Sistema de arrefecimento - Os sistemas de radiador integralmente montado e aprimorados, projetados e testados para temperaturas ambiente avaliadas, simplificam os requisitos de projeto da instalação para o calor rejeitado.

Sistema de controle - O controle digital PowerCommand® é um equipamento padrão e fornece integração total do sistema gerador, incluindo partida/ parada remota automática, exibição de alarme e mensagem de status.

NFPA - O grupo gerador aceita carga nominal total em uma única etapa de acordo com NFPA 110 para sistemas de Nível 1.

Garantia - Apoiado por uma garantia abrangente e rede mundial de distribuidores.

ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

Deslocamento	5.88 litros (359 in³)
Bloco de cilindros	6 cilindros
Capacidade da bateria	100 AH
Alternador de carregamento de baterias	95 amps
Tensão de partida	12 volts
Tipo de filtro de ar	Tecnologia OptiAir™
Tipo de filtro de óleo lubrificante	Spin-on, combinação de fluxo total e bypass
Sistema de refrigeração padrão	Sistema de refrigeração para alta temperatura ambiente
Tipo de injeção	Mecânica

ESPECIFICAÇÕES DO ALTERNADOR

Design	Sem escova, campo rotativo
Estator	Passo 2/3
Rotor	Rolamento único, disco flexível
Sistema de isolação	Classe H
Grau de proteção	IP23
Tipo de excitatriz	Auto excitado ou excitado separadamente por PMG
Refrigeração do alternador	Ventilador centrífugo de acionamento direto
Distorção harmônica total AC (THDV)	< 1,5% sem carga, < 5% para cargas lineares não distorcidas

OPCIONAIS E ACESSÓRIOS DO GERADOR[1]

MOTOR

- 220 ~ 240V Aquecedor de refrigerante termostático controlado
- Filtro de ar para trabalho pesado

ALTERNADOR

- 105 °C de elevação[2]
- 125 °C de elevação[2]
- 150 °C de elevação[2]
- Aquecedor de anti-condensação

PAINEL DE CONTROLE

- PowerCommand 1.1
- PowerCommand 3.3
- PowerStart 0500

SISTEMA DE ESCAPE

- Silencioso de escape de nível residencial (9 dB)
- Silencioso de escape de nível crítico (29 dB)

GRUPO GERADOR

- Bateria
- Carregador de baterias
- Disjuntor
- Isolador de vibração no Skid
- Manual/adesivos em Inglês, Português e Espanhol
- Tanque na base de 250 litros

CHAVE DE TRANSFERÊNCIA

- ATS integrada ao grupo gerador
- ATS fora do grupo gerador (Gtec)

NOTAS:

[1] Algumas opções podem não estar disponíveis para todos os modelos – Consulte a fábrica para verificar a disponibilidade.

[2] Consulte a fábrica para verificar a elevação de temperatura de cada modelo de gerador.

CHAVES DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - GTEC

Recursos

- Controle por Microprocessador: Um controle totalmente baseado em microprocessador é padrão. Todas as configurações, recursos e ajustes são controlados por software para facilitar a configuração e garantir precisão.
- Funcionamento Manual: A maçaneta fornecida com a chave permite que ela seja operada manualmente, com a desconexão adequada das fontes de energia.
- Intertravamento Positivo: O intertravamento mecânico impede a conexão entre fontes de energia ou de controle através da fiação.
- Contatos Principais: Contatos robustos com liga de prata e pastilhas múltiplas contra arco voltaico estão clasifficados para interromper cargas em 100%.
- Facilidade de Serviço/Acesso – Controles montados na porta, amplo espaço de acesso e marcações de terminais compatíveis facilitam o acesso. O controlador é fácil de congurar e compreender pelo usuário.
- Certificações – As Chaves de Transferência GTEC da Cummins Power Generation são certificadas para uma ampla gama de padrões, inclusive o padrão IEC 60947-6-1 AC31B.

Funções do Controle

Sensoreamento de Voltagem: Todas as fases na fonte normal e uma fase na fonte do gerador.

Sensoreamento de Freqüência: Tomada da fonte do gerador: 90% da freqüência nominal.

Modos Operacionais: Transição aberta com transição programada (ajustável entre 0-10 segundos).

Partida do Motor: Ajustável de 0-10 segundos, pré-definido em 3 segundos.

Transferência de Normal para Emergência: Permite que o grupo gerador se estabilize antes de aplicar a carga.

Retransferência de Emergência para Normal: Permite que a concessionária de energia elétrica se estabilize antes da retransferência de carga.

Parada do Grupo Gerador: Mantém a disponibilidade do grupo gerador para reconexão imediata no evento de falha na fonte normal logo após a transferência.da fonte normal falhar logo após a transferência.

Transição Programada: Controla a velocidade dos contatos da chave de transferência para permitir que as voltagens geradas por cargas indutivas caiam antes se conectar a uma fonte viva.

Sinal de Elevação: Fornece um atraso ajustável da transferência pendente para evitar interrupções no fornecimento de energia elétrica durante a operação de elevação ou como um sinal de desconexão da carga.

Características

A interrupção independente prévia à ação é utilizada nas chaves com 2, 3 e 4 polos.

O intertravamento mecânico impede o fechamento simultâneo dos contatos normais e de emergência.

O intertravamento elétrico evita a ativação simultânea dos sinais para os contatos normais e de emergência.

Os contatos de longa duração, de alta pressão e em liga de prata são resistentes à fusão e à corrosão.

Classificação de Amperagem: As chaves de transferência são classificadas entre 63 a 2000 A.

Classificação de Voltagem: As chaves de transferência são classificadas até 480 VCA, 60 Hz.

Interrupção de Arco Voltaico: As pastilhas múltiplas são projetadas para refrear e extinguir arcos voltaicos.

Temperatura de Operação: De -30 °C (-22 °F) a 60 °C (140 °F).

Temperatura de Armazenamento: De 40 °C (-40 °F) a 60 °C (140 °F).

Umidade: Até 95% de umidade relativa, sem condensação.

Altitude: Até 3.000 metros (10.000 pés) sem despotenciamento.

Tempo Total de Transferência (fonte a fonte): Não deverá exceder 100 msecs com voltagem normal.

Sistema: Monofásico ou trifásico.

Polos: Quatro.

DEFINIÇÕES DE APLICAÇÕES

Emergency Standby Power (ESP):
Aplicável para fornecer energia elétrica para carga elétrica variável durante a duração da interrupção de energia confiável da concessionária. O regime Standby (ESP) está de acordo com a norma ISO 8528. Potência para parada de combustível esta de acordo com ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514.

Prime Power (PRP):
Aplicável para fornecer energia para carga elétrica variável por horas ilimitadas. Prime Power (PRP) está de acordo com o ISO 8528. Capacidade de sobrecarga de dez por cento está disponível de acordo com ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514.

CÓDIGOS E PADRÕES

A conformidade de códigos ou padrões pode não estar disponível com todas as configurações do modelo - consulte a fábrica para obter a disponibilidade.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification	Este produto é projetado e fabricado em instalações certificadas pela ISO 9001 e ISO 14001	**ISO 8528**	Motores de combustão interna alternada acionados por grupos geradores
		NR12	Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos
IEC 60034	Máquinas elétricas rotativas	**ISO 3046**	Motores de combustão interna alternativos

Aviso: Alimentação contraria à concessionária pode causar eletrocussão e/ou danos materiais. Não se conecte ao sistema elétrico de qualquer edifício, exceto através de um dispositivo aprovado ou depois do disjuntor principal estar aberto.

PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

Data/Hora Impressão: **29/09/2026 16:46:28**

29.628.340/0001-43

Avenida Capitao Julio Bezerra, 1637 - Trinta E Um de Marco

no-replay@perincec.com. Data: 29/09/2026 16:46:05

ORÇAMENTO Nº: 940065

Cliente: 1000027 - SAN SERVICOS DE ORGANI

Contato: ( ) - / ( ) -

CNPJ/CPF:

Endereço: TRINTA E UM DE MARCO, 1637

Bairro: TRINTA E UM DE MARCO

Cidade: BOA VISTA

Descrição do Produto

Código Qtde. UN x Vlr. Unit. = Vlr. Total

Local de Retirada

MATRIZ = DEPOSITO ENTREGA

BARRA COBRE C/PARAF E ISOLADOR 280A 11 F

23254 2,000 UN X79,90 = 159,80

Fabricante INDUSTRIA GOMES METALURGICA LTDA

Referência 001105

Cod Forn Padrão 001105

CABO SOLAR FLEX 1,8KV C.C 6,0MM PRETO METRO COBRECOM

55470 600,000 MT X11,30 = 6.780,00

Fabricante COBRECOM (I.F.C)

Referência

Cod Forn Padrão 2810704501/METRO

DISJUNTOR TRIFASICO DIN 20A

16056 1,000 UN X47,50 = 47,50

Fabricante TRAMONTINA ELETRIK

Referência 58013006

Cod Forn Padrão 58013006

DPS 1-40-275 4 POLOS REMOVIVEL

12125 1,000 UN X123,55 = 123,55

Fabricante SIBRATEC

Referência 008596

Cod Forn Padrão 008596

ISOLADOR EPOXI ESCADA CJ4-40 PAR

31539 2,000 UN X48,00 = 96,00

Fabricante SIBRATEC

Referência 06248

Cod Forn Padrão 06248

QUADRO P/COMAN 60CMX60CMX20CM STANDARD

38713 1,000 UN X538,00 = 538,00

Fabricante PIAL LEGRAND (GL ELETRO)

Referência 902319

Cod Forn Padrão 902319

TERMINAL COMPRESSAO 50,0MM M10

53195 12,000 UN X5,00 = 60,00

Fabricante DECORLUX

Referência TC1013

Cod Forn Padrão TC1013

PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

Data/Hora Impressão: **29/09/2026 16:46:28**

29.628.340/0001-43

Avenida Capitao Julio Bezerra, 1637 - Trinta E Um de Marco

no-replay@perincec.com. Data: 29/09/2026 16:46:05

ORÇAMENTO Nº: 940065

Cliente: 1000027 - SAN SERVICOS DE ORGANI

Contato: ( ) - / ( ) -

CNPJ/CPF:

Endereço: TRINTA E UM DE MARCO, 1637

Bairro: TRINTA E UM DE MARCO

Cidade: BOA VISTA

Descrição do Produto

Código Qtde. UN x Vlr. Unit. = Vlr. Total

Local de Retirada

MATRIZ = DEPOSITO ENTREGA

TERMINAL COMPRESSAO 95,0MM M10

53292 10,000 UN X9,00 = 90,00

Fabricante DECORLUX

Referência TC1020

Cod Forn Padrão TC1020

Vendedor: 157214 - WEYDSON DOS - Cel: 95919778046

Subtotal:	7.894,85
Desconto:	,00
Frete:	,00
TOTAL LIQUIDO:	**7.894,85**

Observação.:

Validade Orcamento: 30/09/2026

Forma de Pagto.: DINHEIRO valor R$ 7894,85 vencimento 29/09/2026

SENTINELA
Serviços Eletrônicos

twhth{¤! /ha 9w/L! [

9 I┌┐LI C I⊡D┌┐LI IX↕ ix↑IXXX↕↑L дIXI т↑д↓L⅓ ixL↑L дIXI ix↑LЦ т Ц←↓↓↓ыIX от ⅁т↑L⊳IX↑ ыX↑IX↑↓X⅛L↓┌┐IX☞дIXIЬIX↑ Iт от↕д↑↓ыIXLr L↓┌┐ЬX♂

L¤9a	59{/wL4%h	v-!b¤⁞	¹![hw-bL¤#wLh	¹![hw¤h¤![
ろ	a X⊳↓%X{IXL↑5!I ⊡ をれれ IIXIIX↑↓↑L┌┐⅁L↓⊡↖⁞ . ⊡L┌┐⊡L/⅛C↑LIт дIXI ix↕↑IX	ろれれ↓II	wえろ⅛れれれれれ	wえろれ⅛れれれれれ
わ	LI↑↕↑↕IX↑{IX⅛{h[Ц{ {ゑ[D/、⊡わ⅛Y⇄ わわ¹ ¤ ↑↓⊡L↕↓⊡IX ⊡ C/L	わ↓II	wえわろん☞ろ	wえ⅛⅛ゑわうわ
れ	9↕↑↓↑↓Цix↑L¤т⅛┌┐bIX I⊡I↑↓⊡⅛IX	ろれ ↓I⁞	w↑ろれ⅛ろ.	w↑ろん⅛んれれ
ゐ	/LrIX{IX⅛{/√ ⊡bI をI I゜[¹т↑Iт⅛┌┐IX⊡wIX⅛× от ゑれIт↑↑IX↕	をれれI♔	wえろん⅛わ	wえろ⅛んんうう
ゑ	/LrIX{IX⅛{/♔ ⊡bI をI I゜[t↑т↑IX⊡wIX⅛ от ゑれIт↑↑IX↕	をれれI♔	wえろん⅛わ	wえろ⅛んんうう
を	tL↑от/IX⊡д↑IX↑т↕a/ゐ⊡をI I゜	をれ↓II	w↑を☞	wえ⅛れ↓れ
¤h¤![				w↑わゑわ⅛ゔ☞ゑ

. IXL¹ ↓↑L⊡ww☞わот ↕т↑т Iг↑IXот われを♔

10 ANOS
A SUA SOLUÇÃO EM ENERGIA
STEMAC
GRUPOS GERADORES



Proposta Nº: 24282 / 2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029 / 2026

CLIENTE: SAN SERVICOS DE ORGANIZACAO DE EVENTOS E INSTALACAO LTDA.
CNPJ:53.394.139/0001-23 IE: 24.061193-6 SUFRAMA: 200382500
A/C: MATHIAS

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL

PRODUTO

UM GRUPO GERADOR DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de **150 / 141 kVA - 120 / 113 kWe (Emergência / Principal)**, trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de **220 / 127 Vca em 60 Hz,** para funcionamento **singelo e automático**, composto de:

- MOTOR BAUDOUIN, modelo 6M11G135/6, 6 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulagem eletrônica de velocidade, sistema de pré-aquecimento permitindo a rápida disponibilização do motor para a carga.

- GERADOR WEG sem escovas (Brushless), classe de isolação H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, dotado com excitatriz rotativa e regulador eletrônico de tensão, grau de proteção IP-23.

- QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO, dotado de microcontrolador Deep Sea modelo 4520, montado internamente ao contêiner e isolado da máquina. Operação automática e manual. Executa supervisão de sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede), dotado de disjuntor de proteção.

- CHAVE DE TRANSFERÊNCIA composta por contatores, tripolares, na capacidade de **410 A , montada junto ao comando.**

- CONTÊINER SUPER SILENCIADO LEVE (SSL) para um nível de ruído médio de **75 dB(A) @ 1,5m**, tanque de combustível em polietileno, na capacidade de **200 litros**, instalado na base tipo estanque, própria para contenção de líquidos. Composto por painéis laterais, teto e portas para acesso ao motor e quadro elétrico, fabricados em chapas e perfis de **aço galvanizado** com pintura eletrostática na cor branca. **(MELHOR NÍVEL ACÚSTICO DO MERCADO).**

VALORES DO FORNECIMENTO GRUPO GERADOR – FABRICADO EM ITUMBIARA-GO
ACEITAMOS FINAME OU CARTÃO BNDES CÓDIGO 4080944 – FINANCIÁVEL

Quant.	Código - Descritivo	Valor Total (R$)
	Grupo Gerador	
1	**Grupo 150 / 141 kVA - 220 / 110 Vca em 60Hz** (Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Disjuntor de Proteção) em Contêiner Super Silenciado Leve 75 dB(A) @ 1,5m.	R$ 173.410,00
1	**Chave de Transferência 410 A**	R$ 7.740,00
1	**Frete do Equipamento –** Valores na **Pg. 3 HMB TRANSPORTES**, ira fazer a retirada na Fábrica em Itumbiara-GO e fazer a entrega com muck na obra em Manaus com frete Seguro.	NAO INCLUSO NEGOCIAÇÃO DIRETA
	Produto Principal - Valor Total	**R$ 181.150,00**
	Itens Adicionais	
1	D004.02 - Garantia estendida de 24 meses em regime de emergência.	CORTESIA
	Valor Total do Fornecimento	**R$ 181.150,00**

*Os valores apresentados têm **validade de 15 dias** a partir da data de emissão dessa proposta.*

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026

– FRETE DO GRUPO GERADOR + SEGURO COM ENTREGA COM MUCK NA EMPRESA		
1	*FATURAMENTO DIRETO A HMB TRANSPORTES* CNPJ:36.039.218/0001-05 JÚLIA 92 99191-4891 – julia.maia@hmbtransportes.com.br BANCO/COD: 422 BANCO: SAFRA AGENCIA:044 CONTA CORRENTE: 588105-4 / CHAVE PIX: 36.039.218/0001-05	R$ 13.000,00
– MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DO GERADOR A REDE + INSTALAÇÃO INFRA + CHECK LIST DA FÁBRICA E START-UP		
1	*FATURAMENTO DIRETO A CREDENCIADA VOLTAGEM ENERGIA* CNPJ:32.365.768/0001-55 IE: 24.035275-4 SUFRAMA: 200340174 NOTA: MATERIAIS FORNECIDOS PELO CLIENTE – SERÁ FORNECIDA UMA LISTA PARA COMPRA	VALORES SERÃO ENVIADOS

- CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

OPÇÃO 1. A VISTA – PREÇO DE VENDA R$ 181.150,00

2 – Parcelas sendo;

1ª PARCELA – R$ 43.830,00 – Entrada no pedido;

2ª PARCELA – R$ 137.320,00 a 45 dias pronto para embarque da assinatura do pedido;

Depósito em conta, pix ou boleto bancário.

OPÇÃO 2. FATURAMENTO STEMAC – PREÇO DE VENDA R$ 192.770,00 (RECOMENDÁVEL)

6 – Parcelas sendo;

1ª PARCELA – R$ 20.461,67 – Entrada no pedido;

2ª PARCELA – R$ 20.461,67 a 30 dias da assinatura do pedido;

3ª PARCELA – R$ 20.461,67 a 45 dias pronto para embarque da assinatura do pedido;

4ª PARCELA – R$ 20.461,67 a 75 dias da assinatura do pedido;

5ª PARCELA – R$ 20.461,66 a 105 dias da assinatura do pedido;

6ª PARCELA – R$ 20.461,66 a 135 dias da assinatura do pedido;

Sujeito análise de crédito + contrato de compra e venda.

OPÇÃO 3. VIA CESSÃO DE RECEBÍVEIS FIDC (VIA BANCO)– PREÇO VENDA R$ 197.380,00

9 – Parcelas sendo;

1ª PARCELA – R$ 14.153,34 – Entrada no pedido;

2ª PARCELA – R$ 14.153,34 a 30 dias da assinatura do pedido;

3ª PARCELA – R$ 14.153,34 a 45 dias pronto para embarque da assinatura do pedido;

4ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 75 dias da assinatura do pedido;

5ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 105 dias da assinatura do pedido;

6ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 135 dias da assinatura do pedido;

7ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 165 dias da assinatura do pedido;

8ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 195 dias da assinatura do pedido;

9ª PARCELA – R$ 14.153,33 a 225 dias da assinatura do pedido;

Sujeito análise de crédito + contrato de compra e pagamento será realizado via boleto de 3º.

- LOCAL DE ENTREGA

Cliente retira na fábrica da STEMAC na cidade de Itumbiara/GO.

IMPORTANTE: O valor do frete custará conforme tabela acima na pagina nº 3 grupo gerador de 150 kva, conforme valores listados na tabela acima como faturamento direto que será realizada pela empresa HMB TRANSPORTE contratada diretamente pelo cliente, retirada na unidade

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026
STEMAC em Itumbiara/GO, com destino a obra localizada em Boa Vista/RR, com entrega com muck em horários comerciais acordadas diretamente com cliente e a transportadora.
NOTA:
A transportadora será responsável pela coleta do gerador na fábrica STEMAC, que garantirá a segurança da movimentação e armazenamento com entrega com destino a Boa Vista, sem quaisquer danos, avarias, e extravios sendo de total responsabilidade da transportadora e sua seguradora com frete seguro. Qualquer reclamações relacionadas exclusivamente a transportadora contratada e/ou sua seguradora, eximindo a STEMAC de qualquer obrigação ou anus.
Caso tenha uma transportadora de sua preferência SEGUE AS MEDIDAS;
MEDIDAS 1X 150KVA (C) 3265 mm x (L) 1125 mm x (A) 1791 Peso 1960 kg R$ 13.000,00
RETIRADA – CNPJ: 92.753.268/0052-62 – STEMAC GRUPOS GERADORES
Endereço – Rod BR 153, n. 7015 – KM 692 Cep: 75515-610
Bairro: Agroindustrial II na cidade de Itumbiara/GO. Fone: (64) 2103-5900

- PRAZO DE EMBARQUE
Embarque está vinculado ao pagamento da 3º parcela em 45 dias pronto para embarque da assinatura do pedido.

- IMPOSTOS INCLUSOS
ICMS - alíquota 12%.
PIS / COFINS - alíquota de 0% conforme Artigo 2º da Lei nº 10996 / 2004, por tratar-se de equipamentos destinados à pessoa jurídica.
IPI - suspenso conforme Artigos 106, 109, 112, 116 e 119 do Decreto nº 7212 / 10 - RIPI, por possuir **inscrição SUFRAMA** e estarem localizados na **Área de Livre Comércio.**

- FATURAMENTO
STEMAC S/A GRUPOS GERADORES
CNPJ:92.753.268/0052-62
Rodovia BR 153, Nº 7015, QD, LT, KM 692
Distrito Agroindustrial II
Itumbiara/GO CEP:75.515-610

- ENTREGA TÉCNICA STEMAC
Será executada em visita única, em dia útil e horário comercial.
Despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação do(s) técnico(s) serão por conta da STEMAC.

- GARANTIA STEMAC
Prazo de garantia do equipamento ofertado é de 24 meses a partir da data da realização da Entrega Técnica, desde que esta seja solicitada pelo Cliente à STEMAC em um prazo máximo de 90 dias da data de emissão da Nota Fiscal. Caso contrário, valerá a data de emissão da mesma.
Os atendimentos no período de garantia serão realizados em dia útil e horário comercial.
Despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação do(s) técnico(s) serão por conta da STEMAC (base técnica mais próxima)..

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026

NOTAS:

* A STEMAC não se responsabilizará por eventuais problemas causados pelo dimensionamento do Grupo Gerador ofertado, tendo este sido realizado pelo Cliente ou por terceiro a sua ordem. * Recomendamos que a impedância máxima na malha de terra da instalação seja de 10 ohms, o que contribui para evitar instabilidades no sistema ou em casos extremos, até a queima de componentes. * Não faz parte de nosso escopo de fornecimento os materiais ou serviços destinados a instalação dos equipamentos e aprovação de projetos junto a órgãos regulamentadores. Em complemento, informamos que o prestador de serviços responsável pela instalação do grupo gerador, deverá emitir uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), como condição obrigatória para realização da entrega técnica.

* Os níveis de ruído informados para os itens de tratamento acústico, referem-se à pressão sonora medida nas proximidades do equipamento, conforme critérios abaixo:

Equipamentos instalados em sala de alvenaria - Pressão sonora medida a 1,5 m da face dos atenuadores, a 45° do eixo central e a 1,2 m de altura, baseados nas condições de campo livre e propagação semiesférica, com tolerância de ±3 dB.

Equipamentos carenados - Pressão sonora obtida a partir de 8 pontos (4 laterais + 4 vértices) medidos a 1,5 m ao redor do enclausuramento e a 1,2 m de altura, nas condições de campo livre e propagação semiesférica, com tolerância de ±3 dB.

* Acesse o manual técnico pelo site da STEMAC: www.stemac.com.br / ÁREA DO CLIENTE/Manuais Técnicos/ACESSE SEU MANUAL, informando o número de série do grupo gerador, que está disponível na placa de identificação do equipamento. O material ficará disponível por 12 meses, contados a partir da emissão da nota fiscal.

* Na hipótese do cancelamento, a parte compradora arcará com uma multa equivalente a 10% do valor total deste fornecimento.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

STEMAC S/A - GRUPOS GERADORES

ADM. Ivan Moreira
CRA-1-7669-AM
Gerente Comercial
92 - 98642-8850

STEMAC SA GRUPOS GERADORES
CNPJ:92.753.268/0052-62
IVAN DA SILVA MOREIRA
FONE: (92) 98642-8850
E-Mail: ivan.moreira@stemac.com.br
Cargo: GERENTE COMERCIAL

SAN SERV. DE ORG. EVENTOS E INST. LTDA
CNPJ: 53.394.139/0001-23 IE: 24.061193-6
SANDOVALDO DA SILVA PINHEIRO
FONE: (95) 99296-9219 OU 99138-5031
E-Mail: sandovalecobv@gmail.com
Cargo: SOCIO DIRETOR

Proposta Nº: 24282/2026 **Data da Proposta: 30/09/2026**
FAM - 14029/2026



VENDAS DE
GRUPOS GERADORES
0800 723 3800

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
SERVIÇOS E PEÇAS
0800 789 3800

ATENDIMENTO
VIA WHATSAPP
51 99290 9598

Acesse nossos canais
www.stemac.com

AV VENEZUELA, 957 - PRICUMA - BOA VISTA-RR - (95)2121-3558 - - CNPJ: 29.815.600/0002-70

EMISSÃO: 25/09/2026

ORÇAMENTO - 9107590 Validade: 28/09/2026

BW Elétrica - Filial

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO

Cliente: 117251-CONSUMIDOR FINAL BW ELETRICA FILIAL **CPF/CNPJ:**

Endereço: AV VENEZUELA, 957 - PRICUMA

Seq	Código	Descrição do Produto	UM	Fabricante	Est.	Qtd	Val. Unit	Val. Total
001	1053213	SOLAR CABO COBRECOM 6.00MM 1.8KV VERMELHO C	MT	COBRECOM	9,81	600,00	10,930	**6.558,000**
002	1053212	SOLAR CABO COBRECOM 6.00MM 1.8KV PRETO C	MT	COBRECOM	14,24	600,00	10,980	**6.588,000**
003	83664	SOLAR CONECTOR MACHO/FEMEA MC4 (PAR)	PR	NEOSOLAR	10,42	60,00	19,750	**1.185,000**
004	41404	QUADRO DE COMANDO 60X60X20 C/FLANGE	PC	CEMAR	10,00	1,00	791,220	**791,220**
005	9807	DISJUNTOR DIN TRI 20A SOPRANO	PC	SOPRANO E	1,11	1,00	37,930	**37,930**
006	55061	BARRA DE COBRE 1 X 3/16 X 181MM 280A C/ PARAF. E ISOL	PC	GOMES	62,50	5,00	80,960	**404,800**
007	78833	ISOLADOR CT4-40 ESCADA 148X164X30MM CCA 2PCS	PR	CCA	22,22	2,00	116,620	**233,240**
008	55629	ISOLADOR IBTP PARALELO 20X30X1/4 CCA	PC	CCA	0,69	2,00	6,680	**13,360**
009	68917	DPS SOPRANO PARARAIO 45KA 4P	PC	SOPRANO E	2,08	1,00	311,450	**311,450**
010	21715	TERMINAL DE COMPRESSAO TM- 50MM	PC	DECORLUX	1,19	12,00	3,480	**41,760**
011	130391	TERMINAL DE COMPRESSAO 95MM TUB. EXPANDIDO	PC	INTELLI	0,74	10,00	8,850	**88,500**
012	13612	EL TUBO ROSC ELETRODUTO 3" X 3M AMANCO	PC	AMANCO E	1,41	4,00	149,980	**599,920**
013	11602	EL CURVA 90 LONGA P/ELET ROSC 3" AMANCO	PC	AMANCO E	0,56	2,00	44,210	**88,420**
014	11603	EL LUVA P/ELET ROSC 3" AMANCO	PC	AMANCO E	1,12	4,00	19,800	**79,200**
015	13032	EL TUBO ROSC ELETRODUTO 2" X 3M AMANCO	PC	AMANCO E	0,21	3,00	76,540	**229,620**
016	11600	EL CURVA 90 LONGA P/ELET ROSC 2" AMANCO	PC	AMANCO E	0,83	2,00	13,550	**27,100**
017	24435	EL LUVA P/ELET ROSC 2" AMANCO	PC	AMANCO E	0,17	4,00	9,710	**38,840**
018	13031	EL TUBO ROSC ELETRODUTO 1.1/4 X 3M AMANCO	PC	AMANCO E	1,39	10,00	53,640	**536,400**
019	144870	DUTO CORRUGADO PEAD 3/4" DN25 50MT RF	MT	PLAST.	2,83	100,00	2,010	**201,000**
020	80823	HASTE DE ATERRAMENTO 14.0X 2.00MT (5/8") ALTA CAMADA	PC	OLIVO	2,47	4,00	142,780	**571,120**
021	22114	CONECTOR P/ HASTE DUPLO 5/8-3/4 PAR.U P/2 CABOS	PC	INTELLI	0,31	4,00	45,910	**183,640**
022	1053218	CABO COBRE NU 25MM COBRECOM	MT	COBRECOM	1,44	20,00	36,300	**726,000**
023	138122	CABO (K) 95.0MM 1KV PRETO COBRECOM	MT	COBRECOM	1,54	45,00	122,030	**5.491,350**
024	1053182	CABO (I) 50.0MM 1KV PRETO METRO COBRECOM	MT	COBRECOM	1,29	30,00	71,450	**2.143,500**

SUJEITO A CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE NO ATO DA COMPRA

Total Bruto: 27.169,37 **Total Desconto:** 0,00 **Total Líquido:** **27.169,37**

Chave PIX: 29 815 600 0001 90

Vendedor: 94210-VANESSA SOARES - Cel: (95)99131-4653

Forma de Pagamento:

01 - DINHEIRO - 25/9/2026 - R$ 27169.37

OBS:

GENERAC®

PROPOSTA
Técnico-Comercial

INNOVARE GERADORES



QUALIDADE 2 ANOS GENERAC® GARANTIA

Cliente: SAN SERVICOS DE ORGANIZACAO DE EVENTOS E INSTALACAO LTDA

Data: 25/09/2026

Número da proposta: 43.440 - REV. 2



GENERAC®

Energia para o que é essencial.

A Generac é referência global em soluções de energia, com foco em qualidade, confiabilidade, inovação e suporte ao cliente.
Com atuação internacional e operação industrial no Brasil, oferece um amplo portfólio para aplicações residenciais, comerciais e industriais.

Generac no mundo

Fundada em **1959**

+150 países

US$ 4,2 bilhões em vendas líquidas (2025)

~9.400 colaboradores

~1.200 engenheiros

9.000 distribuidores no mundo

4.000 técnicos treinados por ano

Generac no Brasil

Fábrica em Cravinhos – SP

28.000 m² de área total

11.700 m² de área industrial

2.000 m² de escritórios

4 salas de testes

Engenharia local

Portfólio de soluções

Diesel: 15 a 4.000 kVA

Gás: 10 a 1.250 kVA

Soluções para aplicações standby, prime e operações críticas.



Confiabilidade. Performance. Parceria.

GENERAC®

INNOVARE GERADORES

Cliente: SAN SERVICOS DE ORGANIZACAO DE EVENTOS E INSTALACAO LTDA
Projeto: PRÉDIO
CNPJ/CPF: 53.394.139/0001-23
Endereço: RUA PROFESSOR VALDECIR BOTOSI 429
Cidade: BOA VISTA
UF: RR
At. Sr(a):
E-mail:

PROPOSTA TÉCNICA

ITEM 1

Grupo Gerador Diesel marca **GENERAC**, modelo **FWY125**, tipo **Carenado Silenciado com atenuação para 85dB(A) @ 1,5 m** desenvolvendo a potência nominal de **150 kVA / 120 kW em Stand-by e 140 kVA / 112 kW em Prime Power, Trifásico, 60Hz, 220/127 volts.**

MOTOR

Motor diesel **FPT** modelo **NEF67 TM6**, turbinado, sistema de injeção direta, sistema de arrefecimento através de radiador, construção específica para acionamento de equipamentos estacionários.

- Motor de partida elétrico **12 V**
- Alternador de carga acionado por correia
- Governador **mecânico** de velocidade
- **01** filtro de ar com proteção
- **01** filtro de combustível
- **01** filtro de óleo lubrificante



Versão carenada silenciada
Imagens ilustrativas

ALTERNADOR

Alternador **marca WEG**, single bearing, sem escovas, 4 pólos, síncrono, trifásico, 60 Hz, 1800 RPM, classe de isolação e elevação de temperatura H, grau de proteção IP23, acoplamento por discos flexíveis, enrolamento do estator com passo encurtado, com excitatriz rotativa alimentada por bobina auxiliar e regulador eletrônico de tensão instalado na caixa de ligação do gerador.

ITENS PADRÃO INCLUÍDOS EM CADA GRUPO GERADOR:

- Amortecedores de vibração, montados entre o motor/alternador e chassis;
- Chassis vedado com **110% de contenção de todos os fluídos** do grupo gerador;
- 01 Bateria de 12 V, montada sobre a base do grupo gerador, com suporte, cabos e conectores;
- Disjuntor de proteção tripolar fixo, dimensionado de acordo com a potência do grupo gerador;
- Silencioso e segmento elástico;
- Jogo de manuais técnicos;
- Carregador de baterias.

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA

Quadro de transferência automático, composto por parte de potência, com entrada e saída **TRIPOLAR** de **400 A**, dimensionado de acordo com a potência do grupo gerador, preparado para trabalhar em regime de transferência aberta, com interrupção.
O painel de comando, é o responsável em fazer todo o monitoramento e comando de transferência do grupo gerador, com isso o painel supervisiona a rede, comanda e controla a transferência de carga da rede para o grupo gerador ou do grupo gerador para a rede quando esta voltar à normalidade.

A partida do grupo gerador acontece com uma temporização ajustável no painel, necessária para a confirmação da falha de rede. A parada do grupo gerador ocorre através de uma temporização ajustável após o retorno da rede, para que confirme o retorno definitivo da mesma e para que o grupo gerador estabeleça o regime de temperatura da água e óleo para desligamento.

PAINEL DE COMANDO

Painel de comando microprocessado, marca DeepSea, modelo DSE4520, montado no grupo gerador, devidamente separado do comando e força, atendendo a norma da NR10, sendo preparado para monitoramento e operação.

SISTEMA DE PRÉ-AQUECIMENTO

O sistema de aquecimento desenvolvido para manter as temperaturas ideais em motores diesel. O líquido de arrefecimento aquecido sobe pelo bloco do motor, mantendo as temperaturas essenciais do fluido para fácil partida do motor quando necessário.

TANQUE

Montagem de tanque de combustível em polietileno padrão de 350 litros na base, com sensor de nível de combustível (indicação no módulo).

Regimes de potência do grupo gerador conforme norma ISO 8528

ESP – Potência Stand-by (Emergency Standby Power):
Corresponde à potência máxima definida para fronrecimnto de energia elétrica em regime de emergência, durante falhas da rede, sob condições de operação especificadas, limitada a até 200 horas de utilização por ano. Não é permitida sobrecarga nesse regime. A potência média efetiva ao longo de um período de 24 horas não deve exceder 70% da potência ESP. A operação deve seguir os intervalos de manutenção e os procedimentos estabelecidos pelo fabricante.

PRP – Potência Prime (operação contínua com carga variável):
Corresponde à potência máxima disponível para fornecimento de energia elétrica em regime contínuo, com carga variável, sob as condições de operação especificadas. O grupo gerador pode operar por número ilimitado de horas ao ano, desde que respeitados os intervalos de manutenção e os procedimentos estabelecidos pelo fabricante. A potência média efetiva ao longo de um período de 24 horas de operação não deve exceder 70% da potência PRP. É permitida uma sobrecarga de até 10% da potência PRP por 1 (uma) hora a cada 12 (doze) horas de operação.

GENERAC®

INNOVARE GERADORES

PROPOSTA COMERCIAL

FORNECIMENTO

Item	Descrição	Qtd.	Valor unitário	Valor total
1	FWY125 Carenado Silenciado - Trifásico 220/127V	1	R$ 152.499,00	R$ 152.499,00
	QTA 400 A - Chave Comutadora Tripolar JNG	1	R$ 6.700,00	R$ 6.700,00

Qualquer alteração nas alíquotas dos impostos, incidentes na data de emissão da fatura ou a criação de novos impostos, taxas e quaisquer outros encargos, obrigações ou alterações conjunturais, bem como alteração do local de faturamento, que afetem o valor final da proposta, esta será atualizada e o valor devidamente revisado, sempre mediante apresentação de documentação comprobatória.

IMPOSTOS INCLUSOS

ICMS: em função do destino da mercadoria, alíquota de **20,00%**
Interestadual: 7%
DIFAL: 13,0%
PIS/COFINS: 0,00%
IPI: 0,00%

VALOR DO EQUIPAMENTO **R$ 159.199,00**

VALOR TOTAL DO(S) EQUIPAMENTO(S) **R$ 159.199,00**

NOTAS:

1) Os grupos geradores são projetados considerando as características elétricas nominais e as condições de aplicação previstas para cada equipamento. É responsabilidade do cliente e/ou do responsável pelo projeto elétrico assegurar a compatibilidade das características das cargas e da instalação com o equipamento fornecido. Condições especiais de aplicação, incluindo desequilíbrio de cargas entre fases, quando aplicável, ou presença relevante de conteúdo harmônico, deverão ser previamente informadas à GENERAC para avaliação técnica.

2) O escopo de fornecimento limita-se aos itens e condições expressamente descritos nesta proposta. Qualquer alteração no escopo ou nas características técnicas do produto estará sujeita à prévia avaliação técnica e comercial pela GENERAC. Itens, características ou condições não expressamente contemplados nesta proposta não fazem parte do escopo de fornecimento.

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	A combinar. * *Condição de pagamento sujeito à análise de crédito*
FATURAMENTO	GPR BRAZIL EQUIPAMENTOS LTDA | CNPJ: 03.293.573/0001-49 | Itaú Unibanco S.A. - Agência: 4459 - C/C: 98466-4
PRAZO DE ENTREGA	60 dias após aprovação do pedido na Fábrica.
FRETE	CIF – com descarga no nível da calçada, sem remoção - Boa Vista - RR
DIMENSIONAMENTO	Dimensionamento do equipamento feito pelo cliente.

Disponibilizamos também outras formas de pagamento

- Finame/BNDES
- Inovagro
- Proger
- Carta de crédito
- Leasing
- Financiamento bancário (CDC)
- Consórcio
- Cartão de crédito

BNDES FINAME PROGER

START-UP / COMISSIONAMENTO

O start-up do(s) equipamento(s) será realizado por um credenciado GENERAC, mediante agendamento prévio mínimo de **7 (sete) dias úteis**. Será disponibilizado um técnico responsável pela primeira partida do equipamento, bem como pela orientação ao cliente quanto aos procedimentos corretos de operação e manutenção.

Está contemplada **1 (uma) visita** para entrega técnica, a ser realizada em **dias úteis, em horário comercial**.

Para a execução do start-up, o equipamento deverá estar devidamente instalado, conectado e abastecido, pronto para a partida.

GARANTIA

• Garantia de 24 meses (Regime de operação Stand-by, limitado a 1.000 h) ou 12 meses (Regime de operação Prime Power, limitado a 3.000 h), contados da entrega técnica. Caso esta não ocorra em até 6 meses do faturamento, a contagem inicia-se pelo faturamento. Prevalece o que ocorrer primeiro entre prazo ou horas.
• QTA e acessórios: garantia de 12 meses a partir da entrega técnica, independente do regime de operação.
• A garantia cobre exclusivamente defeitos de fabricação, conforme Termo de Garantia do fabricante.
• Condicionada ao correto uso e à realização das manutenções preventivas previstas, devidamente registradas.
• Não cobre falhas por instalação inadequada, operação fora de especificação, sobrecarga, falta de manutenção, desgaste natural, combustível fora de especificação, agentes externos ou problemas na instalação elétrica (tensão, curto, aterramento).
• Perda automática da garantia em caso de intervenções por terceiros não autorizados.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

A venda dos produtos descritos nesta proposta está sujeita aos termos e condições de venda estabelecidos no link:
https://generacbrasil.com.br/condicoes-gerais-venda

INSTALAÇÃO

Os serviços e materiais de instalação, mesmo quando fornecidos e executados pelo distribuidor autorizado GENERAC, são de sua exclusiva responsabilidade. A GPR BRAZIL EQUIPAMENTOS LTDA não se responsabiliza pela execução da instalação.

VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida por **10 dias.**

Estamos à disposição para qualquer dúvida, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Beto Júnior
betojunior@innovaregeradores.com.br
GENERAC AC / AM / RR /RO
Centrais de Atendimento:
Cel: +55 (92) 99252-3551
https://innovaregeradores.com.br

Solicito o fornecimento conforme essa proposta.	Local / Data:
Nome:	Assinatura:

Innovare Geradores
CNPJ: 10.873.833/0001-10
Rua Belem, 1048 - Cachoeirinha
Manaus/AM - CEP: 69065-120

(92)9938-99020
comercial@innovaregeradores.com.br
https://innovaregeradores.com.br
Vendedor: **Roberto Pacheco da Silva Junior**
Aos cuidados de: **Sr. Mathias**

ORÇAMENTO Nº 22311616 — 25/09/2026

A Innovare Geradores é uma empresa especializada na venda, instalação e manutenção de geradores de energia. Com uma equipe técnica altamente qualificada e comprometida em entender as necessidades específicas de cada cliente, a Innovare oferece soluções personalizadas que aliam qualidade e excelente custo-benefício, além de garantir serviços de instalação e manutenção com alto padrão de eficácia. Como reconhecimento de sua competência técnica e comercial, a Innovare é credenciada oficial pela Generac nos estados do Amazonas, Acre, Roraima e Rondônia, uma das maiores fabricantes de geradores do mundo. Presente no mercado global desde 1966, a Generac é referência na fabricação e comercialização de geradores de energia, atuando com a missão de oferecer produtos confiáveis, eficientes e acessíveis.

TÍTULO: Orçamento de materiais diversos

VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS.	**PREVISÃO DE ENTREGA: 25/09/2026**

DADOS DO CLIENTE

Razão social:	SAN SERVICOS DE ORGANIZACAO DE EVENTOS E INSTALACAO LTDA	**Nome fantasia:**	SAN EVENTOS E SOLUCOES
CNPJ/CPF:	53.394.139/0001-23	**Endereço:**	RUA PROFESSOR VALDECIR BOTOSI, 429 - JOQUEI CLUBE
CEP:	69313-175	**Cidade/UF:**	Boa Vista/RR
Telefone:	(92) 9296-9219 / (95) 9138-5031	**E-mail:**	sandovalecobv@gmail.com

PRODUTOS

ITEM	NOME	IMAGEM	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	Materiais Diversos *(CABO ELET.FLEX 185,00MM)*		UN	150,00	389,30	58.395,00
2	Materiais Diversos *(TERMINAL A COMPRESSAO 185MM)*		UN	40,00	35,53	1.421,30
3	Materiais Diversos *(DISJUNTOR.. TERM. 300,0A)*		UN	1,00	1.377,00	1.377,00
4	Materiais Diversos *(CAIXA MEDIDOR... P/ TCS CXTC)*		UN	1,00	589,00	589,00
5	Materiais Diversos *(CAIXA BARRAMENTO TRIF. 300A)*		UN	1,00	1.366,80	1.366,80

6	Materiais Diversos *(HASTE ATERR. B/C S/R 5/8“ X 2,438M PC 10,00 (12,2MM))*		UN	10,00	73,10	731,00
7	Materiais Diversos *(CONECTOR ATERR. SIMPLES PC-25 5/8“)*		UN	10,00	14,62	146,20
8	Materiais Diversos *(CABO COBRE NU 50MM)*		UN	60,00	97,75	5.865,00
TOTAL				**273,00**		**69.891,30**

PRODUTOS: 69.891,30

TOTAL: R$ 69.891,30

DADOS DO PAGAMENTO

VENCIMENTO	VALOR	FORMA DE PAGAMENTO	OBSERVAÇÃO
25/09/2026	69.891,30	Transferência Bancária	Pagamento à vista.

OBSERVAÇÕES

Qualquer alteração nas alíquotas dos impostos, incidentes na data de emissão da fatura ou a criação de novos impostos, taxas e quaisquer outros encargos, obrigações ou alterações conjunturais, bem como alteração do local de faturamento, que afetem o valor final da proposta, esta será atualizada e o valor devidamente revisado, sempre mediante apresentação de documentação comprobatória.

FATURAMENTO:
T E T RIBEIRO SERVIÇOS EM MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA | CNPJ: 10.873.833/0001-10
Banco: Itaú | Agência: 1557 | Conta: 99016-3

Prazo de Entrega:
7 dias úteis.

Local de Entrega:
Manaus - AM.

Assinatura do cliente