

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERENCIA DE PREÇO: DER-ES - EDIFICAÇÕES - FEVEREIRO/2025 - (LS HORISTAS=157,27; LSMENSALISTAS=72,95%)							BDI	31,96%
ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VR. S/BDI	VR. C/BDI	TOTAL	TOTAL ITEM
1		CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.580,48
1.1	20305	Placa da obra padrão prefeitura (4,00mx2,50m)	m2	8,00	244,44	R\$ 322,56	R\$ 2.580,48	
2		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$ 12.477,31
2.1	10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	250,45	10,14	R\$ 13,38	R\$ 3.351,03	
2.2	10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	6,00	20,99	R\$ 27,70	R\$ 166,20	
2.4	10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta m2 3,62	m2	1.767,27	3,84	R\$ 5,07	R\$ 8.960,08	
3		REVESTIMENTO DE PAREDES						R\$ 22.440,41
3.1	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	250,45	7,34	R\$ 9,69	R\$ 2.426,87	
3.2	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20mm	M²	250,45	35,56	R\$ 46,92	R\$ 11.751,16	
3.3	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5 mm	M²	250,45	25,00	R\$ 32,99	R\$ 8.262,38	
4		APARELHOS SANITARIOS						R\$ 16.427,76
4.1	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	UNID.	4,00	599,74	R\$ 791,42	R\$ 3.165,68	
4.2	170135	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	UNID.	2,00	3.475,02	R\$ 4.585,64	R\$ 9.171,28	
4.3	170353	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	516,67	R\$ 681,80	R\$ 4.090,80	
5		APARELHOS ELETRICOS						R\$ 74.858,48
5.1	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UNID.	19,00	42,56	R\$ 56,16	R\$ 1.067,04	
5.2	181002	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	42,00	181,69	R\$ 239,76	R\$ 10.069,92	
5.3	180603	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3,00	3.245,96	R\$ 4.283,37	R\$ 12.850,11	
5.4	180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,00	4.567,64	R\$ 6.027,46	R\$ 12.054,92	
5.5	180605	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3,00	5.852,80	R\$ 7.723,35	R\$ 23.170,05	
5.6	180606	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,00	5.928,48	R\$ 7.823,22	R\$ 15.646,44	
6		PINTURA						R\$ 81.746,71
6.1	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos - TETOS	M²	514,10	27,39	R\$ 36,14	R\$ 18.579,59	
6.2	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos - paredes	M²	871,57	27,39	R\$ 36,14	R\$ 31.498,54	
6.3	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos - PAREDES	M²	758,85	27,59	R\$ 36,41	R\$ 27.629,73	
6.4	190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suviniil, Coral e Metalatex ou equivalente	M²	70,56	43,38	R\$ 57,24	R\$ 4.038,85	

EVANDRO G. C. MEDEIROS
Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIA BRANCA

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERENCIA DE PREÇO: DER-ES - EDIFICAÇÕES - FEVEREIRO/2025 - (LS HORISTAS=157,27; LSMENSALISTAS=72,95%)							BDI	31,96%
ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VR. S/BDI	VR. C/BDI	TOTAL	TOTAL ITEM
7		USINA FOTOVOLTAICA						R\$ 323.038,87
7.1	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de sistema de microgeração / minigeração de energia elétrica a partir da fonte primária solar - ongrid com tecnologia de microinversores ou inversores central em instalações em telhados	und	1,00	244.800,60	R\$ 323.038,87	R\$ 323.038,87	
8		LIMPESA DA OBRA						R\$ 8.967,74
8.1	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	543,17	12,51	R\$ 16,51	R\$ 8.967,74	
TOTAL							R\$ 542.537,76	R\$ 542.537,76



Documento assinado digitalmente
EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS
 Data: 08/06/2025 15:50:46-0300
 Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

EVANDRO G. C. MEDEIROS
 Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

CRONOGRAMA FINANCEIRO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

REFERENCIA DE PREÇO: DER-ES - EDIFICAÇÕES - FEVEREIRO/2025 - (LS HORISTAS=157,27; LSMENSALISTAS=72,95%)

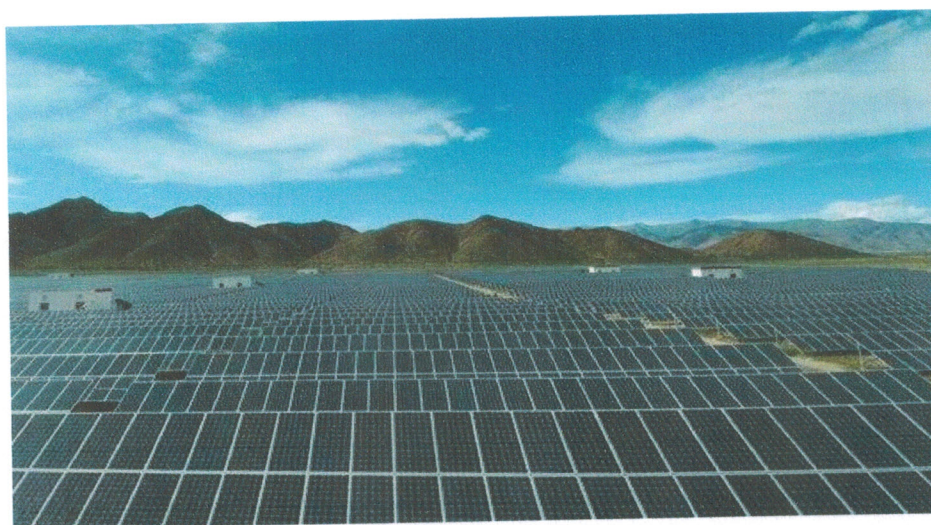
BDI 31,96%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	9 MÊS
	PROCESSO LICITATORIO		XXX	XXX						
1	CANTEIRO DE OBRAS	2.580,48			2.580,48					2.580,48
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	12.477,31			12.477,31					12.477,31
3	REVESTIMENTO DE PAREDES	22.440,41			11.220,21	11.220,21				22.440,41
4	APARELHOS SANITARIOS	16.427,76							16.427,76	16.427,76
5	APARELHOS ELETRICOS	74.858,48					24.952,83	24.952,83	24.952,83	74.858,48
6	PINTURA	81.746,71					27.248,90	27.248,90	27.248,90	81.746,71
7	USINA FOTOVOLTAICA	323.038,87			80.759,72	80.759,72	80.759,72	80.759,72		323.038,87
8	DIVERSOS/LIMPESA DA OBRA	8.967,74							8.967,74	8.967,74
	TOTAL	542.537,76			107.037,71	91.979,92	132.961,45	132.961,45	77.597,23	542.537,76
	TOTAL ACUMULADO				107.037,71	199.017,64	331.979,08	464.940,53	542.537,76	



NEXSOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIA SOLAR LTDA-ME
CNPJ: 19.925.435/0001-75
AVENIDA PRIMEIRO DE MAIO 657, JARDIM SÃO BENTO
- CAMPO GRANDE-MS, CEP 79002-450.
<https://www.nexsolar.com.br>

Campo Grande - MS, 02 de Junho de 2025.



PROPOSTA

Fornecimento kit fotovoltaico com material

Fornecimento, Instalação e Comissionamento de Usinas de 57,85 kWp em telhado a ser instalado no Município de Água Branca - ES

Cliente: Prefeitura Municipal de Água Branca

Validade: 180 dias após a apresentação

1. Objeto da proposta

Fornecimento, instalação, comissionamento e operação assistida de uma ou mais planta fotovoltaica conectada à rede com a potência instalada total de telhado totalizando 57,85 kWp a ser instalado de forma centralizada no Município de Água Branca-ES

2. Diferencial da Empresa

- ✓ Empresa inovadora com foco em sustentabilidade que oferece soluções de energia solar fotovoltaica para diversas aplicações;
- ✓ Pioneira na metodologia de projeto de sistemas fotovoltaico com a utilização de microinversores;
- ✓ Logística de entrega e estoque de produtos a pronta entrega;
- ✓ Corpo de engenheiros (engenheiro electricista, civil e ambiental) e equipe de instalação completa e capacitada;
- ✓ Registro do Projeto no CREA com ART;
- ✓ Garantia de desembaraço de projeto junto à concessionária local;
- ✓ Tem experiência em diversas concessionárias pelo país como: Energisa-MS, Elektro, Cemig, Celg, Energisa-SP, Cemat, LSFM, Celesc, EDP-Escelsa, Equatorial, Enel, CEB;
- ✓ Utiliza em seus projetos produtos de fabricante de renome internacional e de alta qualidade, muitos deles a qual é representante exclusivo no Brasil;
- ✓ Assistência quanto a procedimento de garantia envolvendo os defeitos de fabricação perante o FABRICANTE/REPRESENTANTE dos produtos utilizados;
- ✓ Sistema de monitoramento web da geração de energia em tempo real com a plataforma EMA;
- ✓ Equipe de manutenção e comissionamento de sistemas fotovoltaicos especializada com certificados internacionais;

3. Garantia

Todas as fabricantes de produtos utilizados pela NEXSOLAR contam com uma carta de garantia, além de um seguro internacional emitido por uma seguradora como a, CHUBB do Brasil, que assegurem a garantia do produto ofertado.

- ✓ É estipulada a garantia de serviço e dos produtos de 1 ano pela Nexsolar;
- ✓ Os módulos fotovoltaicos utilizados são normalmente de 545-550 Wp, com classe de eficiência A (19,4% ou mais de eficiência). Todos possuem garantia de produção linear de 25 anos e garantia de produto de 10 anos dada pelo Fabricante;
- ✓ Os inversores utilizados possuem garantia de 5 anos contra defeito de fabricação com vida útil

- prevista para mais de 15 anos;
- ✓ As estruturas utilizadas são de **alumínio** com garantia de 10 anos dada pelo Fabricante;
- ✓ A Nexsolar irá fornecer a assistência quanto ao procedimento da garantia envolvendo os defeitos de fabricação perante o FABRICANTE/REPRESENTANTE dos produtos utilizados na composição do gerador fotovoltaico conectado.
- ✓ Os microinversor possuem 15 anos de garantia contra defeito de fabricação com vida útil prevista para mais de 25 anos;

4. Dados da UFV

Cálculo no Plano Inclinado

Estação: AÁçua Branca
Município: AÁçua Branca , ES - BRASIL
Latitude: 19° S
Longitude: 40,749° O
Distância do ponto de ref. (18,98466° S; 40,74004° O): 2,0 km

#	Ângulo	Inclinação	Irradiação solar diária média mensal [kWh/m ² .dia]												Média	Delta
			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		
✓	Plano Horizontal	0° N	6,01	6,09	5,28	4,58	3,88	3,63	3,66	4,23	4,69	4,92	4,87	5,75	4,80	2,46
✓	Ângulo igual a latitude	19° N	5,48	5,81	5,37	5,03	4,55	4,42	4,37	4,77	4,90	4,80	4,53	5,19	4,94	1,44
✓	Maior média anual	16° N	5,59	5,89	5,38	4,98	4,47	4,32	4,28	4,71	4,89	4,85	4,61	5,30	4,94	1,61
✓	Maior mínimo mensal	22° N	5,36	5,73	5,34	5,06	4,63	4,51	4,45	4,82	4,90	4,75	4,45	5,07	4,92	1,28

Figura 1 - Dados de Irradiância Estação Águia Branca - ES

Os dados de estimava de produção foram estimados com base a dados do Sundata do CRESESB. Considerando que a estação mais próxima a Jeronimo Monteiro que fica a 2,0 km. Pode-se observar que a irradiação média anual é de 4,94 kWh/m²/dia/ano. A Figura 1 mostra detalhes dos dados da estação solarimetrica.

Com base nos dados da Figura 1 supondo um PR de 0,75 pode-se estimar a produção mensal da planta conforme a Figura 2 para a planta em Telhado de 57,85 kWp.

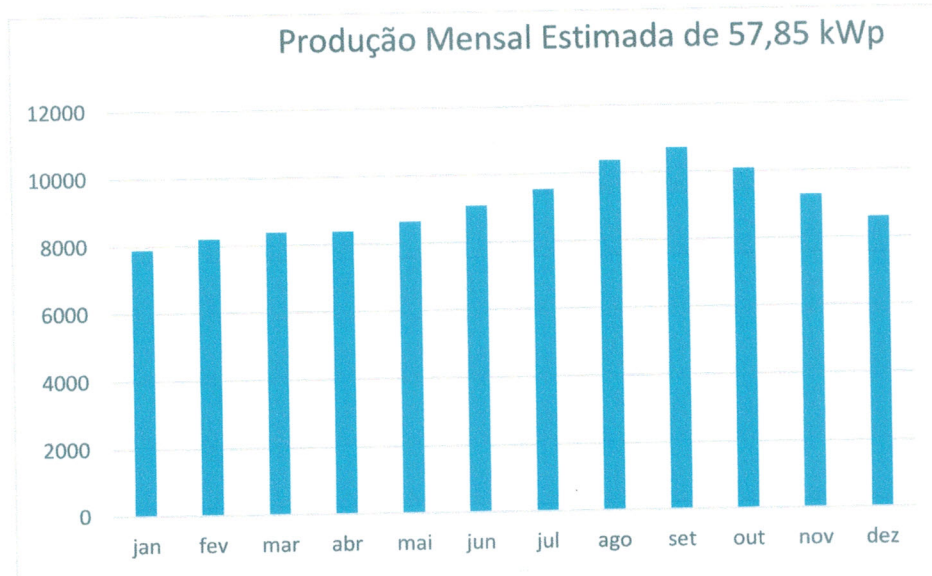


Figura 2 - Estimativa de Produção de Energia Mensal Planta de 57,85 kWp

É esperado que a planta de 57,85 tenha a geração média 77.160,33 KWH/ano (simulando um PR de 0,75).

As Usinas devem contar ainda com um plano de manutenção, para efetuar de maneira desejável seu papel.

Conforme estudo de viabilidade em anexo considerando que a energia seja integralmente compensada em unidades do grupo B (média tensão) com o valor por kWh de 0,88 R\$/kWh com impostos (PIS, COFINS e bandeira vermelha) considerando a média de kWh do valor pago nas UCs de é possível estimar uma economia anual de R\$ 79.832,16/ano.

Assim o investimento necessário de **R\$ 312.390,00** e iria se pagar em 5 anos, tendo um TIR (Taxa Interna de Retorno) de 20,52% a.a., e um VPL (Valor Presente Líquido) de R\$ 2.618.365,31

A implantação desse projeto eleva o índice de utilização de fontes limpas e renováveis para a geração de energia elétrica no Brasil, diminuindo assim a emissão de gás carbônico na atmosfera, além de promover incentivos a sociedade pública e privada para o uso dessa tecnologia. Em síntese, sob o ponto de vista ambiental, o investimento em energia solar fotovoltaica está plenamente justificado.

5. Escopo do Serviço

O escopo do serviço oferecido inclui os seguintes subitens abaixo e são dívidas em Projeto Básico, Projeto Executivo, Acompanhamento, Comissionamento e Startup. O projeto executivo e básico será executado e conduzido por profissionais do corpo técnica da NEXSOLAR de 3 diferentes áreas incluindo: área elétrica, área civil e estrutural e área ambiental. Os itens a seguir resumem e descrevem cada atividade a ser executada:

- Fornecimento de módulos fotovoltaicos, inversores e estrutura específica.
- Laudo estrutural e simulação no CYP3D;
- Análise de sombreamento no PVSOL;
- Reforço do telhado se necessário caso viável;
- Realizar todos os serviços necessária para a instalação, comissionamento e funcionamento da UFV de potência nominal de 75 kWp instalação solo.
- Fixação e esquadreamento das estruturas metálicas no chão ou em telhado, se necessário caso em solo.
- Instalação, fixação dos módulos fotovoltaicos na estrutura metálica e conexão das Strings.
- Fornecimento e instalação de conectores do tipo MC4 conforme especificação.
- Fornecimento e instalação de cabeamento CC conforme especificação.
- Fornecimento e instalação de eletrodutos e eletrocalhas para encaminhamento dos cabos de corrente contínua (CC) até o local de posicionamento do eletrocentro.
- Posicionamento do eletrocentro.
- Conexão dos circuitos de corrente contínua ao eletrocentro.
- Fornecimento e instalação de cabeamento CA.
- Fornecimento e instalação de eletrodutos e eletrocalhas para encaminhamento dos cabos de corrente alternada (CA) até o local de posicionamento do eletrocentro.
- Instalação de cubículo de proteção e medição ao tempo, de acordo com o projeto apresentado.
- Sistema de aterramento para os equipamentos da usina.
- Obras civis pertinentes a instalação dos equipamentos da UFV (se necessário).
- O Projeto Básico, Executivo e Legal, será elaborado pela CONTRATANTE e entregue a PROPONENTE em tempo hábil para realização da Obra, conforme os prazos propostos.
- Construção de alvenaria para abrigar os equipamentos e eletrocentos (se necessário).
- Projeto, submissão e aprovação do projeto junta a concessionária (se necessário).

- Estudo, e análise de curto-circuito e estabilidade da rede para o ponto de conexão (se necessário).
- Topografia, resistividade do solo e sondagem (se necessário).

Inclui ainda nesta proposta o fornecimento de conforme especificação exigida:

- Conectores do tipo MC4
- Cabeamento DC e AC
- Eletrocalhas e eletrodutos para passagem de cabos

Os recursos humanos a serem empregados possuem as seguintes características:

- Os recursos humanos utilizados são capacitados, habilitados e com as devidas certificações NR35 e NR10, entre outras que se fizerem necessárias para as atividades que serão desempenhadas com toda atividade executada acompanhada pelo guardião da vida;
- O guardião de vida será o supervisor que acompanhará a obra com o objetivo de orientar com respeito, ensinando, sendo um exemplo positivo, além de atuar de forma proativa na segurança os instaladores e seus colegas. O guardião de vida tem o objetivo de ouvir e ser receptivo a novos ensinamentos e melhores práticas de segurança, dentre outros. O profissional a ser guardião de vida tem curso de segurança do trabalho com ampla experiência. Além de certificações NR10 e NR 35 dentre outras;
- Está previsto a formação de 10 equipe com 5 pessoas. Sendo que as equipes terão 1 engenheiro de de segurança do trabalho para acompanhamento das atividades durante o prazo de 4 meses (previsto para execução de obra);

6. Valores de Produto e Serviços

A Tabela 1 resume os valores de produto, projeto, instalação e comissionamento:

Rubrica	Valor
Sistema de Microgeração / Minigeração de Energia Elétrica a partir da fonte primária solar – ONGRID com tecnologia de inversores em instalação de Telhado (Preço por kWp de R\$ 5400,00/kWp) totalizando 57,85 kWp	R\$ 312.390,00
Total (R\$)	R\$ 312.390,00

Tabela 1 - Resumo de valor de produto e serviços

7. Cronograma

A obra de o cronograma estimado é de 2-6 meses incluindo as etapas de projeto, fornecimento de material, execução, aprovação do projeto na concessionária, comissionamento e conexão á rede de energia.

Felipe de Oliveira de Araújo

Felipe de Oliveira de Araújo
CPF: 027.208.051-90



ENERGIA SOLAR

PROPOSTA COMERCIAL

04 de Junho de 2025

À Prefeitura Municipal de Águia Branca – ES

Empresa: **HNF ENERGY – HNF REPRESENTACOES E SERVICOS LTDA**
CNPJ 34.338.357/0001-04 - com sede na Rua Itacibá, 135, Sala 1006, Bloco C, Edifício Villagio Itaparica, Bairro da Praia de Itaparica, CEP: 29.102-280, cidade Vila Velha, Estado do ES vem por meio deste responder a cotação solicitada.

ITEM	DESCRIPTIVO	QTD.	VALOR UND.	VALOR TOTAL
01	SISTEMA DE MICROGERAÇÃO / MINIGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DA FONTE PRIMÁRIA SOLAR – ONGRID COM TECNOLOGIA DE MICROINVERSORES OU INVERSORES CENTRAL EM INSTALAÇÕES EM TELHADO	57,85 kWp	R\$ 5.700,00	R\$ 329.745,00
Valor Total da Proposta R\$ 329.745,00				

1 - Os preços ora propostos incluem todas as despesas diretas, indiretas, frete, benefícios, tributos, contribuições, seguros e licenças, de modo a se constituírem em única e total contraprestação pela aquisição dos itens.

2- A validade da proposta é de 120 dias.

– A forma de pagamento será dado conforme medição dos serviços executados mensalmente.

Atenciosamente,



HALLAN FERREIRA FRAGA
Diretor Comercial



**HNF ENERGY – HNF REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS
LTDA**

RUA ITACIBA, Nº 135, BLOCO C SALA 1006 EDIF VILLAGIO
ITAPARICA CEP: 29.102-280, PRAIA DE ITAPARICA, VILA VELHA –
ES

hnfenergy@gmail.com | www.hnfenergy.com.br



Valor da Proposta

ITEM	Especificações	UND.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
1	SISTEMA DE MICROGERAÇÃO / MINIGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DA FONTE PRIMÁRIA SOLAR – ONGRID COM TECNOLOGIA DE MICROINVERSORES OU INVERSORES CENTRAL EM INSTALAÇÕES EM TELHADO	KWP	57,85	R\$ 5.652,23	R\$ 326.981,51

Contatos Comerciais:

Bruno Henrique Ferreira Soares
Diretor Comercial
bruno@ultra.eng.br
(31) 3144-8001

Endereço:

GRUPO ULTRA ENGENHARIA
CNPJ: 13.118.774/0001-63
Avenida Barão Homem de Melo, 3647 – 9º andar - Belo Horizonte - MG
CEP 30494-275

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

COMPOSIÇÃO - 1

SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR - USINA FOTOVOLTAICA

EMPRESAS PESQUISADAS	Unid.	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
ULTRA ENGEHARIA	KWP	57,85	R\$ 5.652,23	R\$ 326.981,51
HNF ENERGY	KWP	57,85	R\$ 5.700,00	R\$ 329.745,00
NEXSOLAR LTDA	KWP	57,85	R\$ 5.400,00	R\$ 312.390,00
			TOTAL	R\$ 969.116,51

VALOR MEDIO APURADO	R\$ 323.038,87
VALOR DO BDI INCLUSO	R\$ 78.238,27
VALOR SEM BDI	R\$ 244.800,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

PLACA

COMP (X)	COMP (Y)	M ²
4,00	2,00	8,00

RETIRADA DE REBOCO

ÁREA INTERNA

AREA=(BASE*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA PAREDE
SALA-1-P1	7,80	0,30		2,34
SALA-1-P2	7,80	0,30		2,34
SALA-1-P3	4,90	0,30		1,47
SALA-1-P4	4,90	0,30		1,47
SALA-2-P1	5,60	0,30		1,68
SALA-2-P2	5,60	0,30		1,68
SALA-2-P3	14,60	0,30		4,38
SALA-2-P4	14,60	0,30		4,38
SALA-3-P1	6,15	0,30		1,85
SALA-3-P2	6,15	0,30		1,85
SALA-3-P3	2,70	0,30		0,81
SALA-3-P4	2,70	0,30		0,81
COZINHA-P1	5,10	0,30		1,53
COZINHA-P2	5,10	0,30		1,53
COZINHA-P3	5,00	0,30		1,50
COZINHA-P4	5,00	0,30		1,50
REFEITORIO-P1	8,25	0,30		2,48
REFEITORIO-P2	8,25	0,30		2,48
REFEITORIO-P3	5,00	0,30		1,50
REFEITORIO-P4	5,00	0,30		1,50
SALA APOIO-P1	1,95	0,30		0,59
SALA APOIO-P2	1,95	0,30		0,59
SALA APOIO-P3	3,85	0,30		1,16
SALA APOIO-P4	3,85	0,30		1,16
SALA-4-P2	4,00	0,30		1,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

SALA-4-P3	3,00	0,30		0,90
SALA-4-P4	3,00	0,30		0,90
POÇO-1-P1	3,00	0,30		0,90
POÇO-1-P2	3,00	0,30		0,90
POÇO-1-P3	2,00	0,30		0,60
POÇO-1-P4	2,00	0,30		0,60
HALL-1-P1	4,52	0,30		1,36
HALL-1-P2	4,52	0,30		1,36
HALL-1-P3	2,65	0,30		0,80
HALL-1-P4		0,30		-
HALL-2-P1	1,00	0,30		0,30
HALL-2-P2	1,00	0,30		0,30
HALL-2-P3	1,85	0,30		0,56
HALL-2-P4	1,85	0,30		0,56
HALL-3-P1	2,09	0,30		0,63
HALL-3-P2	2,09	0,30		0,63
HALL-3-P3	1,00	0,30		0,30
HALL-3-P4	1,00	0,30		0,30
HALL-4-P1	3,15	0,30		0,95
HALL-4-P2	3,15	0,30		0,95
HALL-4-P3	2,50	0,30		0,75
HALL-4-P4		0,30		
WC-1-P1	5,15	0,30		1,55
WC-1-P2	5,15	0,30		1,55
WC-1-P3	1,85	0,30		0,56
WC-1-P4	1,85	0,30		0,56
WC-2-P1	5,15	0,30		1,55
WC-2-P2	5,15	0,30		1,55
WC-2-P3	1,85	0,30		0,56
WC-2-P4	1,85	0,30		0,56
DEPOSITO-P1	4,00	0,30		1,20
DEPOSITO-P2	4,00	0,30		1,20
DEPOSITO-P3	2,85	0,30		0,86
DEPOSITO-P4	2,85	0,30		0,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

ALMOXARIFADO-P1	4,00	0,30		1,20
ALMOXARIFADO-P2	4,00	0,30		1,20
ALMOXARIFADO-P3	2,70	0,30		0,81
ALMOXARIFADO-P4	2,70	0,30		0,81
ADMINISTRAÇÃO-P1	4,00	0,30		1,20
ADMINISTRAÇÃO-P2	4,00	0,30		1,20
ADMINISTRAÇÃO-P3	2,85	0,30		0,86
ADMINISTRAÇÃO-P4	2,85	0,30		0,86
SALA-5-P1	3,00	0,30		0,90
SALA-5-P2	3,00	0,30		0,90
SALA-5-P3	3,65	0,30		1,10
SALA-5-P4	3,65	0,30		1,10
POÇO-2-P1	1,95	0,30		0,59
POÇO-2-P2	1,95	0,30		0,59
POÇO-2-P3	3,00	0,30		0,90
POÇO-2-P4	3,00	0,30		0,90
COPA-P1	2,00	0,30		0,60
COPA-P2	2,00	0,30		0,60
COPA-P3	4,00	0,30		1,20
COPA-P4	4,00	0,30		1,20
POÇO-3-P1	4,15	0,30		1,25
POÇO-3-P2	4,15	0,30		1,25
POÇO-3-P3	2	0,30		0,60
POÇO-3-P4	2	0,30		0,60
WC-3-P1	4	0,30		1,20
WC-3-P2	4	0,30		1,20
WC-3-P3	2	0,30		0,60
WC-3-P4	2	0,30		0,60
WC-4-P1	6,15	0,30		1,85
WC-4-P2	6,15	0,30		1,85
WC-4-P3	2,55	0,30		0,77
WC-4-P4	2,55	0,30		0,77
ATEND/RECEP-P1	5,7	0,30		1,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

ATEND/RECEP-P2	5,7	0,30		1,71
ATEND/RECEP-P3	5,25	0,30		1,58
ATEND/RECEP-P4	5,25	0,30		1,58
SALA-6				
SALA-6-P1	6	0,30		1,80
SALA-6-P2	6	0,30		1,80
SALA-6-P3	4,1	0,30		1,23
SALA-6-P4	4,1	0,30		1,23
SALA-7				
SALA-7-P1	3,5	0,30		1,05
SALA-7-P2	3,5	0,30		1,05
SALA-7-P3	7,3	0,30		2,19
SALA-7-P4	7,3	0,30		2,19
SALA-8				
SALA-8-P1	8,15	0,30		2,45
SALA-8-P2	8,15	0,30		2,45
SALA-8-P3	3,65	0,30		1,10
SALA-8-P4	3,65	0,30		1,10
			SUB TOTAL	128,15

ÁREA EXTERNA

AREA=(BASE*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	LADOS	ÁREA PAREDE
FRENTE	22,85	0,50		11,43
FUNDOS	22,85	0,50		11,43
LATERAL DIREITA	30,50	0,50		15,25
LATERAL ESQUERDA	30,50	0,50		15,25
MURO-FRENTE	17,40	1,50	2,00	52,20
MURO-FUNDOS	16,75	0,50	2,00	16,75
			SUB TOTAL	122,30
			TOTAL	250,45

RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO

AMBIENTES	QUANT.
WC-1	2
WC-2	2
WC-3	1
WC-4	1
TOTAL	6

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

LIXAMENTO DE PAREDE

AREA=(BASE*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA PAREDE
SALA-1-P1	7,80	3,00	4,20	19,20
SALA-1-P2	7,80	3,00	1,68	21,72
SALA-1-P3	4,90	3,00	4,50	10,20
SALA-1-P4	4,90	3,00	4,50	10,20
SALA-2-P1	5,60	3,00	4,20	12,60
SALA-2-P2	5,60	3,00		16,80
SALA-2-P3	14,60	3,00	10,05	33,75
SALA-2-P4	14,60	3,00	1,68	42,12
SALA-3-P1	6,15	3,00	2,10	16,35
SALA-3-P2	6,15	3,00		18,45
SALA-3-P3	2,70	3,00	1,68	6,42
SALA-3-P4	2,70	3,00		8,10
COZINHA-P1	5,10	1,40	1,68	5,46
COZINHA-P2	5,10	1,40		7,14
COZINHA-P3	5,00	1,40	4,20	2,80
COZINHA-P4	5,00	1,40	1,68	5,32
REFEITORIO-P1	8,25	1,40	1,08	10,49
REFEITORIO-P2	8,25	1,40		11,57
REFEITORIO-P3	5,00	1,40	6,93	0,09
REFEITORIO-P4	5,00	1,40	1,68	5,34
SALA-APOIO-P1	1,95	1,40		2,74
SALA-APOIO-P2	1,95	1,40		2,74
SALA-APOIO-P3	3,85	1,40	5,25	0,15
SALA-APOIO-P4	3,85	1,40		5,40
SALA-4-P1	4,00	3,00		12,00
SALA-4-P2	4,00	3,00		12,00
SALA-4-P3	3,00	3,00	2,10	6,90
SALA-4-P4	3,00	3,00	1,68	7,32
POÇO-1-P1	3,00	3,00	2,10	6,90
POÇO-1-P2	3,00	3,00		9,00

EVANDRO G. C. MEDEIROS

Eng. Civil

5 de 19

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

POÇO-1-P3	2,00	3,00	2,10	3,90
POÇO-1-P4	2,00	3,00	0,40	5,60
HALL-1-P1	4,52	3,00	8,61	4,95
HALL-1-P2	4,52	3,00		13,56
HALL-1-P3	2,65	3,00	3,36	4,59
HALL-1-P4				-
HALL-2-P1	1,00	3,00		3,00
HALL-2-P2	1,00	3,00		3,00
HALL-2-P3	1,85	3,00	1,68	3,87
HALL-2-P4	1,85	3,00	2,10	3,45
HALL-3-P1	2,09	3,00	1,68	4,59
HALL-3-P2	2,09	3,00	1,08	5,19
HALL-3-P3	1,00	3,00	1,68	1,32
HALL-3-P4	1,00	3,00	2,10	0,90
HALL-4-P1	3,15	3,00	6,30	3,15
HALL-4-P2	3,15	3,00	3,36	6,09
HALL-4-P3	2,50	3,00	1,68	5,82
HALL-4-P4				
WC-1-P1	5,15	1,20	0,40	5,78
WC-1-P2	5,15	1,20		6,18
WC-1-P3	1,85	1,20	1,68	0,54
WC-1-P4	1,85	1,20		2,22
WC-2-P1	5,15	1,20	0,40	5,78
WC-2-P2	5,15	1,20		6,18
WC-2-P3	1,85	1,20	1,68	0,54
WC-2-P4	1,85	1,20		2,22
DEPOSITO-P1	4,00	3,00		12,00
DEPOSITO-P2	4,00	3,00		12,00
DEPOSITO-P3	2,85	3,00	1,68	6,87
DEPOSITO-P4	2,85	3,00	0,90	7,65
ALMOXARIFADO-P1	4,00	3,00	1,68	10,32
ALMOXARIFADO-P2	4,00	3,00		12,00
ALMOXARIFADO-P3	2,70	3,00		8,10
ALMOXARIFADO-P4	2,70	3,00	0,90	7,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

ADMINISTRAÇÃO-P1	4,00	3,00	1,68	10,32
ADMINISTRAÇÃO-P2	4,00	3,00	1,68	10,32
ADMINISTRAÇÃO-P3	2,85	3,00		8,55
ADMINISTRAÇÃO-P4	2,85	3,00	0,90	7,65
SALA-5-P1	3,00	3,00	2,10	6,90
SALA-5-P2	3,00	3,00		9,00
SALA-5-P3	3,65	3,00	1,68	9,27
SALA-5-P4	3,65	3,00		10,95
POÇO-2-P1	1,95	3,00	3,99	1,86
POÇO-2-P2	1,95	3,00		5,85
POÇO-2-P3	3,00	3,00	6,30	2,70
POÇO-2-P4	3,00	3,00	2,10	6,90
LAVANDERIA-P1	2,00	3,00	2,68	3,32
LAVANDERIA-P2	2,00	3,00	2,68	3,32
LAVANDERIA-P3	4,00	3,00	3,99	8,01
LAVANDERIA-P4	4,00	3,00	3,99	8,01
POÇO-3-P1	4,15	3,00	1,50	10,95
POÇO-3-P2	4,15	3,00		12,45
POÇO-3-P3	2	3,00	0,40	5,60
POÇO-3-P4	2	3,00	0,40	5,60
WC-3-P1	4	1,20	1,68	3,12
WC-3-P2	4	1,20		4,80
WC-3-P3	2	1,20	0,40	2,00
WC-3-P4	2	1,20		2,40
WC-4-P1	6,15	1,20	1,68	5,70
WC-4-P2	6,15	1,20	0,40	6,98
WC-4-P3	2,55	1,20		3,06
WC-4-P4	2,55	1,20		3,06
ATEND/RECEP-P1	5,7	3,00	6,18	10,92
ATEND/RECEP-P2	5,7	3,00	2,52	14,58
ATEND/RECEP-P3	5,25	3,00	3,36	12,39
ATEND/RECEP-P4	5,25	3,00		15,75
SALA-6-P1	6	3,00		18,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

SALA-6-P2	6	3,00	0,90	17,10
SALA-6-P3	4,1	3,00	1,68	10,62
SALA-6-P4	4,1	3,00	2,10	10,20
SALA-7				
SALA-7-P1	8,15	3,00	1,68	22,77
SALA-7-P2	8,15	3,00		24,45
SALA-7-P3	3,5	3,00	1,68	8,82
SALA-7-P4	3,5	3,00	2,70	7,80
SALA-8				
SALA-8-P1	8,15	3,00	1,68	22,77
SALA-8-P2	8,15	3,00		24,45
SALA-8-P3	3,65	3,00	1,68	9,27
SALA-8-P4	3,65	3,00	2,70	8,25
SUB TOTAL				924,61

ÁREA EXTERNA

AREA=(BASE*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	LADOS	ÁREA PAREDE
FRENTE	22,85	3,00		68,55
FUNDOS	22,85	3,00		68,55
LATERAL DIREITA	30,50	3,00		91,50
LATERAL ESQUERDA	30,50	3,00		91,50
PLATIBANDA FRENTE	22,85	1,40	2,00	63,98
PLATIBANDA FUNDOS	22,85	1,40	2,00	63,98
PLATIB ESQUERDA	30,50	1,40	2,00	85,40
PLATIB DIREITA	30,50	1,40	2,00	85,40
MURO-FRENTE	17,4	1,00	2,00	34,80
MURO-FUNDOS	16,75	2,00	2,00	67,00
MURO-LATERAL	30,5	2,00	2,00	122,00
SUB TOTAL				842,66

TOTAL	1.767,27
--------------	-----------------

TOTAL DE LIXAMENTO DE PAREDE	1.767,27	M²
-------------------------------------	-----------------	-----------

CHAPISCO / EMBOÇO / REBOCO

ÁREA INTERNA

AREA=(BASE*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA PAREDE
---------	----------------	--------	--------------------	-------------

EVANDRO G. C. MEDEIROS
Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

SALA-1-P1	7,80	0,30		2,34
SALA-1-P2	7,80	0,30		2,34
SALA-1-P3	4,90	0,30		1,47
SALA-1-P4	4,90	0,30		1,47
SALA-2-P1	5,60	0,30		1,68
SALA-2-P2	5,60	0,30		1,68
SALA-2-P3	14,60	0,30		4,38
SALA-2-P4	14,60	0,30		4,38
SALA-3-P1	6,15	0,30		1,85
SALA-3-P2	6,15	0,30		1,85
SALA-3-P3	2,70	0,30		0,81
SALA-3-P4	2,70	0,30		0,81
COZINHA-P1	5,10	0,30		1,53
COZINHA-P2	5,10	0,30		1,53
COZINHA-P3	5,00	0,30		1,50
COZINHA-P4	5,00	0,30		1,50
REFEITORIO-P1	8,25	0,30		2,48
REFEITORIO-P2	8,25	0,30		2,48
REFEITORIO-P3	5,00	0,30		1,50
REFEITORIO-P4	5,00	0,30		1,50
SALA APOIO-P1	1,95	0,30		0,59
SALA APOIO-P2	1,95	0,30		0,59
SALA APOIO-P3	3,85	0,30		1,16
SALA APOIO-P4	3,85	0,30		1,16
SALA-4-P2	4,00	0,30		1,20
SALA-4-P3	3,00	0,30		0,90
SALA-4-P4	3,00	0,30		0,90
POÇO-1-P1	3,00	0,30		0,90
POÇO-1-P2	3,00	0,30		0,90
POÇO-1-P3	2,00	0,30		0,60
POÇO-1-P4	2,00	0,30		0,60
HALL-1-P1	4,52	0,30		1,36
HALL-1-P2	4,52	0,30		1,36
HALL-1-P3	2,65	0,30		0,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

HALL-1-P4		0,30		-
HALL-2-P1	1,00	0,30		0,30
HALL-2-P2	1,00	0,30		0,30
HALL-2-P3	1,85	0,30		0,56
HALL-2-P4	1,85	0,30		0,56
HALL-3-P1	2,09	0,30		0,63
HALL-3-P2	2,09	0,30		0,63
HALL-3-P3	1,00	0,30		0,30
HALL-3-P4	1,00	0,30		0,30
HALL-4-P1	3,15	0,30		0,95
HALL-4-P2	3,15	0,30		0,95
HALL-4-P3	2,50	0,30		0,75
HALL-4-P4		0,30		
WC-1-P1	5,15	0,30		1,55
WC-1-P2	5,15	0,30		1,55
WC-1-P3	1,85	0,30		0,56
WC-1-P4	1,85	0,30		0,56
WC-2-P1	5,15	0,30		1,55
WC-2-P2	5,15	0,30		1,55
WC-2-P3	1,85	0,30		0,56
WC-2-P4	1,85	0,30		0,56
DEPOSITO-P1	4,00	0,30		1,20
DEPOSITO-P2	4,00	0,30		1,20
DEPOSITO-P3	2,85	0,30		0,86
DEPOSITO-P4	2,85	0,30		0,86
ALMOXARIFADO-P1	4,00	0,30		1,20
ALMOXARIFADO-P2	4,00	0,30		1,20
ALMOXARIFADO-P3	2,70	0,30		0,81
ALMOXARIFADO-P4	2,70	0,30		0,81
ADMINISTRAÇÃO-P1	4,00	0,30		1,20
ADMINISTRAÇÃO-P2	4,00	0,30		1,20
ADMINISTRAÇÃO-P3	2,85	0,30		0,86
ADMINISTRAÇÃO-P4	2,85	0,30		0,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

SALA-5-P1	3,00	0,30		0,90
SALA-5-P2	3,00	0,30		0,90
SALA-5-P3	3,65	0,30		1,10
SALA-5-P4	3,65	0,30		1,10
POÇO-2-P1	1,95	0,30		0,59
POÇO-2-P2	1,95	0,30		0,59
POÇO-2-P3	3,00	0,30		0,90
POÇO-2-P4	3,00	0,30		0,90
LAVANDERIA-P1	2,00	0,30		0,60
LAVANDERIA-P2	2,00	0,30		0,60
LAVANDERIA-P3	4,00	0,30		1,20
LAVANDERIA-P4	4,00	0,30		1,20
POÇO-3-P1	4,15	0,30		1,25
POÇO-3-P2	4,15	0,30		1,25
POÇO-3-P3	2	0,30		0,60
POÇO-3-P4	2	0,30		0,60
WC-3-P1	4	0,30		1,20
WC-3-P2	4	0,30		1,20
WC-3-P3	2	0,30		0,60
WC-3-P4	2	0,30		0,60
WC-4-P1	6,15	0,30		1,85
WC-4-P2	6,15	0,30		1,85
WC-4-P3	2,55	0,30		0,77
WC-4-P4	2,55	0,30		0,77
ATEND/RECEP-P1	5,7	0,30		1,71
ATEND/RECEP-P2	5,7	0,30		1,71
ATEND/RECEP-P3	5,25	0,30		1,58
ATEND/RECEP-P4	5,25	0,30		1,58
SALA-6-P1	6	0,30		1,80
SALA-6-P2	6	0,30		1,80
SALA-6-P3	4,1	0,30		1,23
SALA-6-P4	4,1	0,30		1,23
SALA-7-P1	3,5	0,30		1,05
SALA-7-P2	3,5	0,30		1,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS "ROSANI CUNHA",

SALA-7-P3	7,3	0,30		2,19
SALA-7-P4	7,3	0,30		2,19
SALA-8				
SALA-8-P1	8,15	0,30		2,45
SALA-8-P2	8,15	0,30		2,45
SALA-8-P3	3,65	0,30		1,10
SALA-8-P4	3,65	0,30		1,10
SUB TOTAL				128,15

ÁREA EXTERNA

AREA=(BASE*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	LADOS	ÁREA PAREDE
FRENTE	22,85	0,50		11,43
FUNDOS	22,85	0,50		11,43
LATERAL DIREITA	30,50	0,50		15,25
LATERAL ESQUERDA	30,50	0,50		15,25
PLATIBANDA FRENTE	22,85			-
PLATIBANDA FUNDOS	22,85			-
PLATIB ESQUERDA	30,50			-
PLATIB DIREITA	30,50			-
MURO-FRENTE	17,40	1,50	2,00	52,20
MURO-FUNDOS	16,75	0,50	2,00	16,75
SUB TOTAL				122,30
TOTAL				250,45

APARELHOS SANITÁRIOS

AMBIENTES	VASOS	
	QT. PADRÃO	P.N.E
WC-1-P1	1,00	1,00
WC-2-P1	1,00	1,00
WC-3-P1	1,00	
WC-4-P1	1,00	
TOTAL	4,00	2,00

APARELHOS ELETRICOS

AMBIENTES	TOMADAS	LUMINARIA - 120 CM
SALA-1-P1		10,00
SALA-2-P1	6,00	6,00

EVANDRO G. C. MEDEIROS
Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

SALA-3-P1		2,00
COZINHA-P1	3,00	2,00
REFEITORIO-P1		6,00
SALA-4-P1		1,00
POÇO-1-P1		
HALL-1-P1		
HALL-2-P1		
HALL-3-P1		
HALL-4-P1		
WC-1-P1		
WC-2-P1		
DEPOSITO-P1		
ALMOXARIFADO-P1		
ADMINISTRAÇÃO-P1	3,00	1,00
SALA-5-P1	1,00	1,00
POÇO-2-P1		
LAVANERIA-P1		1,00
POÇO-3-P1		
WC-3-P1		
WC-4-P1		
ATEND/RECEP-P1	4	4,00
SALA-6-P1	1	6,00
SALA-7-P1	1	6,00
ENTRADA		
TOTAL	19,00	46,00

ARCONDICIONADOS

AMBIENTES	12 BTU'S	18 BTU'S	22 BTU'S	24 BTU'S
SALA-1-P1		1,00		
SALA-2-P1				1,00
SALA-3-P1	1,00			
COZINHA-P1	1,00			
REFEITORIO-P1			1,00	
SALA-4-P1	1,00			
ADMINISTRAÇÃO-P1			1,00	
SALA-5-P1				
COPA				
ATEND/RECEP-P1				
SALA-6-P1			1,00	
SALA-7-P1		1,00		
SALA-8-P2				1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

TOTAL	3,00	2,00	3,00	2,00
-------	------	------	------	------

PINTURA DE TETO

AREA=(COMPRIMENTO*LARGURA)

AMBIENTES	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA PAREDE
SALA-1-P1	7,80	4,90	38,22
SALA-2-P1	5,60	14,60	81,76
SALA-3-P1	6,15	2,70	16,61
COZINHA-P1	5,10	5,00	25,50
REFEITÓRIO-P1	8,25	5,00	41,25
SALA-4-P1	4,00	3,00	12,00
POÇO-1-P1	3,00	2,00	6,00
HALL-1-P1	4,52	2,65	11,98
HALL-2-P1	1,00	1,85	1,85
HALL-3-P1	2,09	1,00	2,09
HALL-4-P1	3,14	2,50	7,85
WC-1-P1	5,15	1,85	9,53
WC-2-P1	5,15	1,85	9,53
DEPOSITO-P1	4,00	2,85	11,40
ALMOXARIFADO-P1	4,00	2,70	10,80
ADMINISTRAÇÃO-P1	4,00	2,85	11,40
SALA-5-P1	3,00	3,65	10,95
POÇO-2-P1	1,95	3,00	5,85
LAVANDERIA	2,00	4,00	8,00
POÇO-3-P1	4,15	2,00	8,30
WC-3-P1	4	2,00	8,00
WC-4-P1	6,15	2,55	15,68
ATEND/RECEP-P1	5,7	5,25	29,93
SALA-6-P1	6	4,10	24,60
SALA-7-P1	8,15	7,30	59,50
ENTRADA	45,54	1,00	45,54
TOTAL			514,10

PINTURA DE PAREDES

AREA=(BASE*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA PAREDE
SALA-1-P1	7,80	3,00	4,20	19,20
SALA-1-P2	7,80	3,00	1,68	21,72
SALA-1-P3	4,90	3,00	4,50	10,20
SALA-1-P4	4,90	3,00	4,50	10,20
SALA-2-P1	5,60	3,00	4,20	12,60

EVANDRO G. C. MEDEIROS

Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

SALA-2-P2	5,60	3,00		16,80
SALA-2-P3	14,60	3,00	10,05	33,75
SALA-2-P4	14,60	3,00	1,68	42,12
SALA-3-P1	6,15	3,00	2,10	16,35
SALA-3-P2	6,15	3,00		18,45
SALA-3-P3	2,70	3,00	1,68	6,42
SALA-3-P4	2,70	3,00		8,10
COZINHA-P1	5,10	1,40	1,68	5,46
COZINHA-P2	5,10	1,40		7,14
COZINHA-P3	5,00	1,40	4,20	2,80
COZINHA-P4	5,00	1,40	1,68	5,32
REFEITORIO-P1	8,25	1,40	1,08	10,47
REFEITORIO-P2	8,25	1,40		11,55
REFEITORIO-P3	5,00	1,40	6,93	0,07
REFEITORIO-P4	5,00	1,40	1,68	5,32
SALA-4-P1	4,00	3,00		12,00
SALA-4-P2	4,00	3,00		12,00
SALA-4-P3	3,00	3,00	2,10	6,90
SALA-4-P4	3,00	3,00	1,68	7,32
POÇO-1-P1	3,00	3,00	2,10	6,90
POÇO-1-P2	3,00	3,00		9,00
POÇO-1-P3	2,00	3,00	2,10	3,90
POÇO-1-P4	2,00	3,00	0,40	5,60
HALL-1-P1	4,52	3,00	8,61	4,95
HALL-1-P2	4,52	3,00		13,56
HALL-1-P3	2,65	3,00	3,36	4,59
HALL-1-P4				-
HALL-2-P1	1,00	3,00		3,00
HALL-2-P2	1,00	3,00		3,00
HALL-2-P3	1,85	3,00	1,68	3,87
HALL-2-P4	1,85	3,00	2,10	3,45
HALL-3-P1	2,09	3,00	1,68	4,59
HALL-3-P2	2,09	3,00	1,08	5,19
HALL-3-P3	1,00	3,00	1,68	1,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

HALL-3-P4	1,00	3,00	2,10	0,90
HALL-4-P1	3,15	3,00	6,30	3,15
HALL-4-P2	3,15	3,00	3,36	6,09
HALL-4-P3	2,50	3,00	1,68	5,82
HALL-4-P4				
WC-1-P1	5,15	1,20	0,40	5,78
WC-1-P2	5,15	1,20		6,18
WC-1-P3	1,85	1,20	1,68	0,54
WC-1-P4	1,85	1,20		2,22
WC-2-P1	5,15	1,20	0,40	5,78
WC-2-P2	5,15	1,20		6,18
WC-2-P3	1,85	1,20	1,68	0,54
WC-2-P4	1,85	1,20		2,22
DEPOSITO-P1	4,00	3,00		12,00
DEPOSITO-P2	4,00	3,00		12,00
DEPOSITO-P3	2,85	3,00	1,68	6,87
DEPOSITO-P4	2,85	3,00	0,90	7,65
ALMOXARIFADO-P1	4,00	3,00	1,68	10,32
ALMOXARIFADO-P2	4,00	3,00		12,00
ALMOXARIFADO-P3	2,70	3,00		8,10
ALMOXARIFADO-P4	2,70	3,00	0,90	7,20
ADMINISTRAÇÃO-P1	4,00	3,00	1,68	10,32
ADMINISTRAÇÃO-P2	4,00	3,00	1,68	10,32
ADMINISTRAÇÃO-P3	2,85	3,00		8,55
ADMINISTRAÇÃO-P4	2,85	3,00	0,90	7,65
SALA-5-P1	3,00	3,00	2,10	6,90
SALA-5-P2	3,00	3,00		9,00
SALA-5-P3	3,65	3,00	1,68	9,27
SALA-5-P4	3,65	3,00		10,95
POÇO-2-P1	1,95	3,00	3,99	1,86
POÇO-2-P2	1,95	3,00		5,85
POÇO-2-P3	3,00	3,00	6,30	2,70
POÇO-2-P4	3,00	3,00	2,10	6,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

COPA-P1	2,00	3,00	2,68	3,32
COPA-P2	2,00	3,00	2,68	3,32
COPA-P3	4,00	3,00	3,99	8,01
COPA-P4	4,00	3,00	3,99	8,01
POÇO-3-P1	4,15	3,00	1,50	10,95
POÇO-3-P2	4,15	3,00		12,45
POÇO-3-P3	2	3,00	0,40	5,60
POÇO-3-P4	2	3,00	0,40	5,60
WC-3-P1	4	1,20	1,68	3,12
WC-3-P2	4	1,20		4,80
WC-3-P3	2	1,20	0,40	2,00
WC-3-P4	2	1,20		2,40
WC-4-P1	6,15	1,20	1,68	5,70
WC-4-P2	6,15	1,20	0,40	6,98
WC-4-P3	2,55	1,20		3,06
WC-4-P4	2,55	1,20		3,06
ATEND/RECEP-P1	5,7	3,00	6,18	10,92
ATEND/RECEP-P2	5,7	3,00	2,52	14,58
ATEND/RECEP-P3	5,25	3,00	3,36	12,39
ATEND/RECEP-P4	5,25	3,00		15,75
SALA-6-P1	6	3,00		18,00
SALA-6-P2	6	3,00	0,90	17,10
SALA-6-P3	4,1	3,00	1,68	10,62
SALA-6-P4	4,1	3,00	2,10	10,20
SALA-7-P1	8,15	3,00	1,68	22,77
SALA-7-P2	8,15	3,00		24,45
SALA-7-P3	7,3	3,00	1,68	20,22
SALA-7-P4	7,3	3,00	2,70	19,20
TOTAL				871,57

PINTURA DE PAREDES EXTERNAS E MURO

PINTURA EXTERNA

AREA=(BASE*ALTURA)

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	LADOS	ÁREA PAREDE
---------	----------------	--------	-------	-------------

EVANDRO G. C. MEDEIROS

Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

FRENTE	22,85	3,00		68,55
FUNDOS	22,85	3,00		68,55
LATERAL DIREITA	30,50	3,00		91,50
LATERAL ESQUERDA	30,50	3,00		91,50
PLATIBANDA FRENTE	22,85	1,50	2,00	68,55
PLATIBANDA FUNDOS	22,85	1,50	2,00	68,55
PLATIB ESQUERDA	30,50	1,50	2,00	91,50
PLATIB DIREITA	30,50	1,50	2,00	91,50
MURO-FRENTE	17,40	1,50	2,00	52,20
MURO-FUNDOS	16,75	0,50	2,00	16,75
MURO-FRENTE	30,50	0,50	2,00	30,50
			TOTAL	758,85

PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRAS

PAREDES	PORTAS
SALA-1-P1	1,68
SALA-2-P1	1,68
SALA-3-P1	1,68
COZINHA-P1	1,68
REFEITORIO-P1	1,68
SALA-4-P1	1,68
POÇO-1-P1	1,68
HALL-4-P1	1,68
WC-1-P1	1,68
WC-2-P1	1,68
DEPOSITO-P1	1,68
ALMOXARIFADO-P1	1,68
ADMINISTRAÇÃO-P1	1,68
SALA-5-P1	1,68
COPA-P1	1,68
POÇO-3-P1	1,68
WC-3-P1	1,68
WC-4-P1	1,68
ATEND/RECEP-P1	1,68
SALA-6-P1	1,68
SALA-7-P1	1,68
SUBTOTAL	35,28
MULTIPLoS (X2)	2
TOTAL	70,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”,

REDE ELETRICA FOTOVOLTAICA

1 UNIDADE COM PRODUÇÃO DE 57,85 KWP

LIMPEZA DA OBRA

ÁREA DE SALAS

AREA=(COMPRIMENTO*LARGURA)

AMBIENTES	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA PAREDE
SALA-1-P1	7,80	4,90	38,22
SALA-2-P1	5,60	14,60	81,76
SALA-3-P1	6,15	2,70	16,61
COZINHA-P1	5,10	5,00	25,50
REFEITÓRIO-P1	8,25	5,00	41,25
SALA-4-P1	4,00	3,00	12,00
POÇO-1-P1	3,00	2,00	6,00
HALL-1-P1	4,52	2,65	11,98
HALL-2-P1	1,00	1,85	1,85
HALL-3-P1	2,09	1,00	2,09
HALL-4-P1	3,14	2,50	7,85
WC-1-P1	5,15	1,85	9,53
WC-2-P1	5,15	1,85	9,53
DEPOSITO-P1	4,00	2,85	11,40
ALMOXARIFADO-P1	4,00	2,70	10,80
ADMINISTRAÇÃO-P1	4,00	2,85	11,40
SALA-5-P1	3,00	3,65	10,95
POÇO-2-P1	1,95	3,00	5,85
LAVANDERIA	2,00	4,00	8,00
POÇO-3-P1	4,15	2,00	8,30
WC-3-P1	4	2,00	8,00
WC-4-P1	6,15	2,55	15,68
ATEND/RECEP-P1	5,7	5,25	29,93
SALA-6-P1	6	4,10	24,60
SALA-7-P1	8,15	7,30	59,50
ENTRADA	45,54	1,00	45,54
ACESSO	8,63	1,00	8,63
SUBTOTAL			522,73

ÁREA DE POÇOS

AMBIENTES	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA PAREDE
POÇO-1	3,00	2,00	6,00
POÇO-2	3,15	1,95	6,14
POÇO-3	4,15	2,00	8,30
SUBTOTAL			20,44
TOTAL			543,17

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DO CRAS - "ROSANI CUNHA"

SEDE - ÁGUIA BRANCA - ES

DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser obrigatoriamente obedecidas, todas as normas, especificações e métodos da ABNT, aplicáveis a cada tipo de serviços.

A Prefeitura municipal de Águia Branca, se reserva no direito de realizar acréscimos e decréscimos de serviços, podendo incluir itens novos posteriormente, que não tenham sido planilhados neste momento.

SERVIÇOS PRELIMINARES

No início dos serviços, será providenciada a imediata colocação da placa de identificação da obra na dimensão de 2,00x 4,00m, padrão IOPES.

ESQUADRIAS DE MADEIRA

. Em vários ambientes as portas serão somente pintadas em tinta esmalte sintético em duas demãos.

REVESTIMENTOS TETOS E PAREDES

A onde foram retirados os rebocos antigos, as paredes receberão novo emboço.

Antes de iniciar qualquer serviço de revestimento, todas as tubulações referente a instalações elétricas e outras deverão ser embutidas na alvenaria.

Os revestimentos dos tetos e paredes serão em geral chapiscadas e rebocados com reboco tipo paulista e nos locais que receberão revestimento cerâmico receberá chapisco e emboço. Os acabamentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, sem arestas vivas e os planos perfeitos.

As superfícies que receberão revestimentos cerâmicos deverão ser previamente limpas e molhadas antes da aplicação dos revestimentos. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas.

Os ambientes que receberão revestimentos cerâmicos estão relacionados na memória de calculo, serão revestidas com azulejo 15x15 branca e 10 x10 cm, sendo assentados com junta a prumo e com argamassa de cimento colante e rejunte na cor cinza claro.

Os ambientes cuja as paredes não tiverem revestimentos cerâmicos, receberão um pintura com tinta PVA látex nas pares internas e tinta acrílica nas partes externas 3 demãos. As demãos precedentes devem estar totalmente seca para aplicação da demão seguinte. As paredes antes de serem pintadas deverão serem lixadas para retiradas de imperfeições. Todos os tipos de revestimentos e pinturas que cada ambiente receberá estão relacionados na memória de calculo.

Os tetos receberão pintura com tinta látex PVS a 3 demãos, sendo que cada demão procedente deve estar perfeitamente seca. Os tetos deverão ser lixados antes de serem pintados.

APARELHOS HIDRO-SANITARIO

Serão Substituídos nos ambientes mencionados na memória de cálculo, e obedecerão as especificações e qualidades mencionadas na planilha orçamentária.

APARELHOS ELETRICOS

Serão Substituídos nos ambientes mencionados na memória de cálculo, e obedecerão as especificações e qualidades mencionadas na planilha orçamentária.

PINTURA

As paredes internas receberão 03 demãos de tinta PVA, inclusive selador e as cores deverão seguir o padrão das salas já existentes, e as paredes externas receberão 03 demãos de tinta ACRILICA.

As esquadrias de madeira receberão uma demão de fundo branco nivelador, e três demãos de tinta esmalte sintético.

As superfícies deverão ser limpas e convenientemente preparadas (seladas) para o tipo de pintura que se destinam;

Agitar as tintas antes de sua aplicação;

Entre três demãos sucessivas de tinta, a demão precedente deverá estar perfeitamente seca, exceto indicação contrária;

Evitar escorrimento ou salpicos de tintas nas superfícies não destinadas a pintura.

Quando estes não puderem ser evitados, remove-os enquanto a tinta estiver fresca, com removedor adequado. Toda a superfície pintada deverá apresentar depois de pronta, uniformidade, textura, tonalidade e brilho.

USINA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA

Os itens a seguir resumem e descrevem cada atividade a ser executada:

Fornecimento de módulos fotovoltaicos, inversores e estrutura específica.

Laudo estrutural e simulação no CYP3D;

Análise de sombreamento no PVSOL;

Reforço do telhado se necessário caso viável;

Realizar todos os serviços necessários para a instalação, comissionamento e funcionamento da UFV de potência nominal de 75 kWp instalação solo.

Fixação e esquadreamento das estruturas metálicas no chão ou em telhado, se necessário caso em solo.

Instalação, fixação dos módulos fotovoltaicos na estrutura metálica e conexão das Strings.

Fornecimento e instalação de conectores do tipo MC4 conforme especificação.
Fornecimento e instalação de cabeamento CC conforme especificação.
Fornecimento e instalação de eletrodutos e eletrocalhas para encaminhamento dos cabos de corrente contínua (CC) até o local de posicionamento do eletrocentro.
Posicionamento do eletrocentro.
Conexão dos circuitos de corrente contínua ao eletrocentro.
Fornecimento e instalação de cabeamento CA.
Fornecimento e instalação de eletrodutos e eletrocalhas para encaminhamento dos cabos de corrente alternada (CA) até o local de posicionamento do eletrocentro.
Instalação de cubículo de proteção e medição ao tempo, de acordo com o projeto apresentado.
Sistema de aterramento para os equipamentos da usina.
Obras civis pertinentes a instalação dos equipamentos da UFV (se necessário).
O Projeto Básico, Executivo e Legal, será elaborado pela CONTRATANTE e entregue a PROPONENTE em tempo hábil para realização da Obra, conforme os prazos propostos.
Construção de alvenaria para abrigar os equipamentos e eletrocentros (se necessário).
Projeto, submissão e aprovação do projeto junta a concessionária (se necessário).
Estudo, e análise de curto-circuito e estabilidade da rede para o ponto de conexão (se necessário).
Topografia, resistividade do solo e sondagem (se necessário).

LIMPEZA GERAL DA OBRA

Remover todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os excessos.

Todos os revestimentos, cimentados, etc, serão limpos e lavados.

Limpar os revestimentos cerâmicos inicialmente com pano seco, remover salpicos de argamassa e tintas com esponjas de aço fina, lavagem com água e sabão em abundância.

Lavar os pisos cimentados (calçada) com solução de ácido muriático (1:6).

Limpar metais, esquadrias, etc com pano úmido e álcool.

Águia Branca - ES, 05 de Junho de 2025.



Documento assinado digitalmente
EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS
Data: 08/06/2025 16:20:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Evandro G. C. Medeiros
Engenheiro Civil - CREA-MG 71.584/D



MUNICÍPIO DE ÁGUA BRANCA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DECLARAÇÃO TÉCNICA UNIFICADA

Considerando o projeto básico apresentado para REFORMA/AMPLIAÇÃO do CRAS “ROSANI CUNHA”, localizado na Rua Valery Koszarowyski, 199 – Praça Três Poderes - Bairro Cristo Rei, Município de Água Branca, declaro para os devidos fins que:

- 1- **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** elaborada adotou a(s) tabela(s) referencial (ais) TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER - ES- EDIFICAÇÕES – FEVEREIO / 2025 - (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,95%; BDI=0%), conforme Resolução TC nº 329, 24.09.19 do TCE- ES,
- 2- os **quantitativos e especificações** contidos na **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** elaborada são compatíveis com os **PROJETOS** apresentados;
- 3- o **PROJETO ARQUITETÔNICO** elaborado respeita os **ÍNDICES URBANÍSTICOS E ZONEAMENTO URBANO** do município, atendendo às exigências do Plano Diretor Municipal e demais legislações vigentes;
- 4- o **PROJETO ARQUITETÔNICO** elaborado atende às exigências de **ACESSIBILIDADE** das edificações, conforme NBR 9050 e demais normais vigentes.

ÁGUA BRANCA, 05 DE JUNHO DE 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS
Data: 08/06/2025 15:46:34-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

EVANDRO G. CARMO MEDEIROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 71.548/D MG



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

ART de Obra ou Serviço

0820250119221

ART de Aditivo de Prazo

Vinculada à ART nº 0820230324710

1. Responsável Técnico

EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

RNP: 1404982418

Registro: MG-071548/D

Registro: 999999



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

Rua: RUA VICENTE PISSINATTI

Complemento:

Cidade: ÁGUA BRANCA

UF: ES

Telefone:

Contrato: NÃO HÁ

Nº do Aditivo: 1

Valor do Contrato/Honorários: R\$542.537,76

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 31796584000187

Nº: 71

CEP: 29795000

Bairro: CENTRO

Vinculada à ART nº 0820230324710

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: PRAÇA TRÊS PODERES

Complemento:

Cidade: ÁGUA BRANCA

Data de início: 21/11/2023

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

Bairro: CRISTO REI

UF: ES

Prev. Término: 21/11/2026

Nº:

Quadra Lote

CEP: 29795000

Coord. Geogr.:

CPF/CNPJ: 31796584000187

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 1

Nº Pavimento(s): 1

Dimensão/Quantidade: 535

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 199 - OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ADITIVO DE PRAZO Nº 1 REFERENTE AO CONTRATO ORIGINAL Nº NÃO HÁ

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local de Data

EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS - CPF: 73043974620

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA - CPF/CNPJ: 31796584000187

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: Isenta

Registrada em: 07/06/2025

Data de pagamento:

Valor Pago: Isenta

Nosso Número:



Documento assinado digitalmente
EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS
Data: 08/06/2025 15:53:57-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

ART de Obra ou Serviço

0820250119222

ART de Aditivo de Prazo

Vinculada à ART nº 0820230324732

1. Responsável Técnico

EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

RNP: 1404982418

Registro: MG-071548/D

Registro: 999999



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUIA BRANCA

Rua: RUA VICENTE PISSINATTI

Complemento:

Cidade: ÁGUIA BRANCA

Telefone:

Contrato: NÃO HÁ

Valor do Contrato/Honorários: R\$542.537,76

UF: ES

Nº do Aditivo: 1

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 31796584000187

Nº: 71

CEP: 29795000

Bairro: CENTRO

Vinculada à ART nº 0820230324732

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: PRAÇA TRÊS PODERES

Complemento: CRAS "ROSANI CUNHA" "

Cidade: ÁGUIA BRANCA

Data de início: 21/11/2023

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUIA BRANCA

Bairro: CRISTO REI

UF: ES

Prev. Término: 21/11/2026

Nº:

Quadra Lote

CEP: 29795000

Coord. Geogr.:

CPF/CNPJ:31796584000187

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 1

Nº Pavimento(s): 1

Dimensão/Quantidade: 535

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 112 - EDIFICAÇÃO FINS SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 1 - PROJETO ARQUITETONICO,111 - PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO,18 - OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS,3 - PROJETO HIDRO SANITARIO

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ADITIVO DE PRAZO Nº 1 REFERENTE AO CONTRATO ORIGINAL Nº NÃO HÁ

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____
Data

EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS - CPF: 73043974620

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUIA BRANCA - CPF/CNPJ: 31796584000187

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: Isenta

Registrada em: 07/06/2025

Data de pagamento:

Valor Pago: Isenta

Nosso Número:

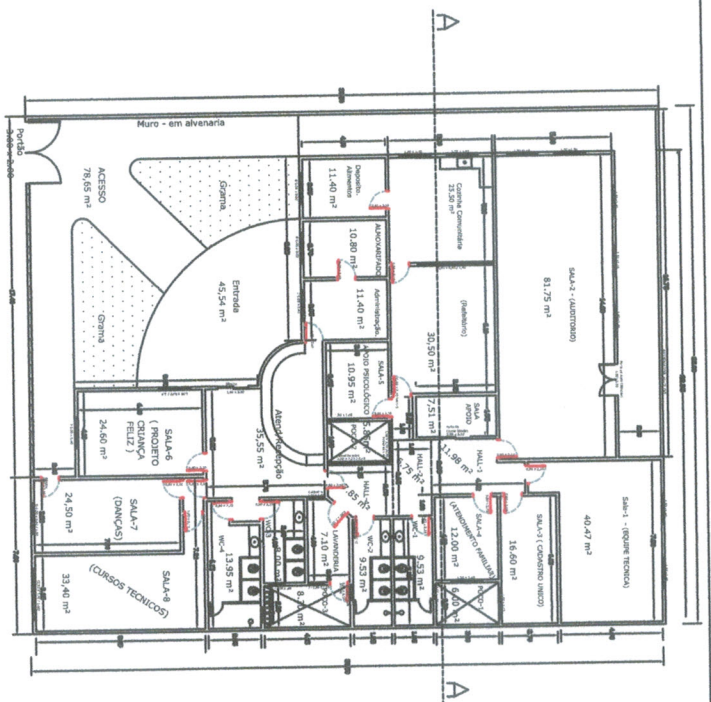


Documento assinado digitalmente

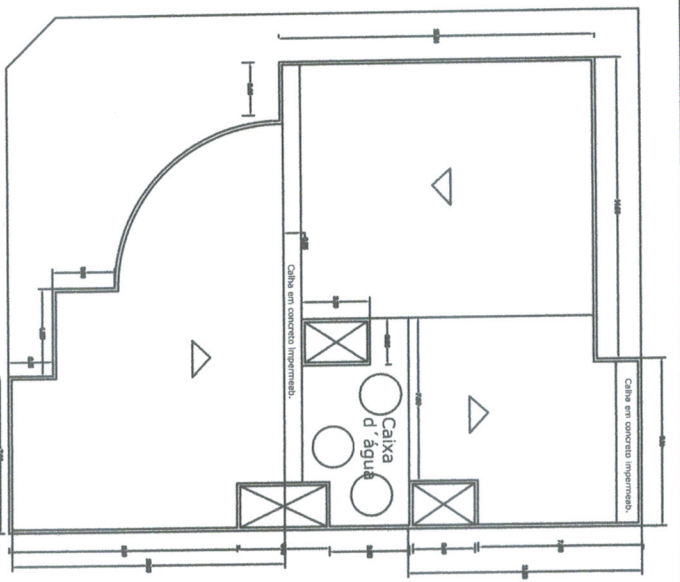
EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS

Data: 08/06/2025 15:55:24-0300

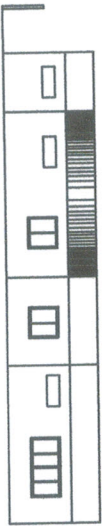
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



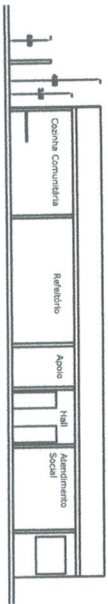
Planta Baixa
1/100



Telhado e implantação
1/100



Fachada
1/100

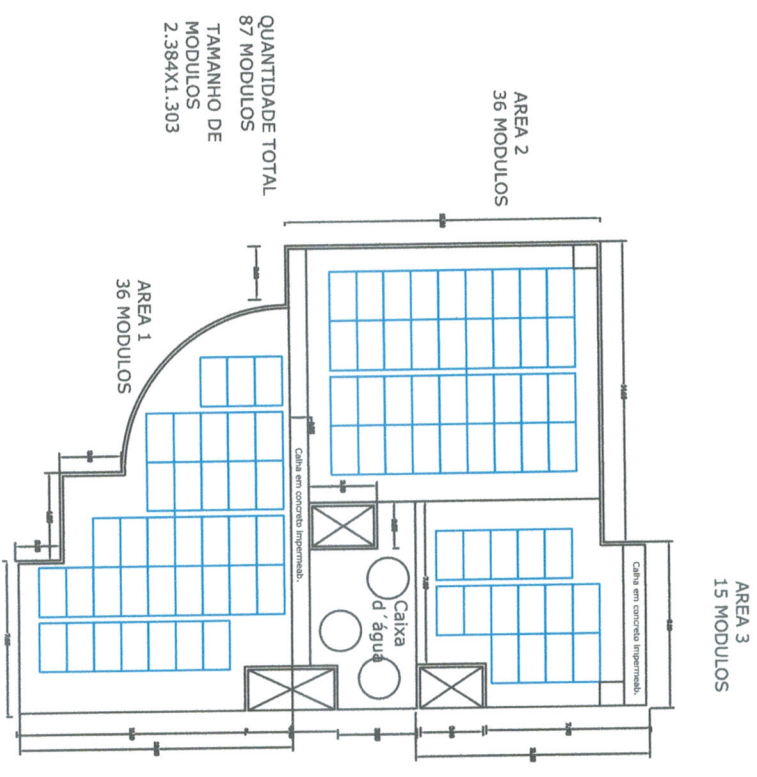


Corte AA
1/100

PREFEITURA MUNICIPAL ÁGUA BRANCA	
OBRA: REFORMA DO CRAS " ROSANI CUNHA "	
Prefeito Municipal: JAILSON JOSÉ QUITIQUÍ	
Responsável técnico: EVANDRO G. C. MEDEIROS	
Princípio	PROJETO ARQUITETÔNICO
01/01	CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - LOCAL : PRAÇA 3 PODERES - CRISTO REI

Documento assinado digitalmente
EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS
 Data: 08/06/2025 15:43:17 -0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>





USINA FOTOVOLTAICA - CAPACIDADE : 57,85 KWP

Documento assinado digitalmente
EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS
Data: 08/06/2025 15:44:27-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL ÁGUA BRANCA	
OBRA: REFORMA DO CRAS " ROSANI CUNHA "	
Prefeito Municipal: JALISON JOSÉ QUIYUQUI	
Responsavel tecnico: EVANDRO G. C. MEDEIROS	
Prévia 01/01	DETALHE USINA FOTOVOLTAICA CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - LOCAL : PRAÇA 3 PODERES - CRISTO REI



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 04/05/2026 09:59:57 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por THAIS DOS SANTOS OLIVEIRA (SUPERVISOR DE AREA - GERAD-SEMAS - SEMAS - PMAB)
Valor Legal: CÓPIA AUTENTICADA ADMINISTRATIVAMENTE | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO
Conferência: CONFERIDO COM DOCUMENTO ORIGINAL EM SUPORTE PAPEL.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-Z5PFP5>