

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



MARÇO DE 2026

SUMÁRIO

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

5.0 – ORÇAMENTO

6.0 – BDI

7.0 – ENCARGOS SOCIAIS

1.0 – Apresentação

Este memorial descritivo tem por finalidade apresentar os serviços e materiais necessários para a execução das adequações de acessibilidade no CRAS, garantindo conformidade com as normas técnicas de acessibilidade e segurança.

2.0 – Objetivo do Projeto

O objetivo principal deste projeto é eliminar barreiras arquitetônicas existentes no CRAS de Caracol, garantindo acessibilidade plena às pessoas com deficiência, idosos e cidadãos com mobilidade reduzida. Busca-se assegurar que todos os usuários tenham condições seguras e adequadas de acesso às dependências do equipamento público, promovendo igualdade de oportunidades, autonomia e inclusão social.

3.0 – Caracterização do Município

3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – Aspectos Geográficos

Caracol está localizado a uma latitude de aproximadamente 09°16' sul e longitude 43°19' oeste, na região sudoeste do estado do Piauí. O município pertence à microrregião da Serra da Capivara, próximo ao Parque Nacional, reconhecido por sua importância arqueológica e turística. Possui uma área territorial de 1.610,96 km² e está a cerca de 590 km da capital Teresina. Segundo o Censo de 2022, sua população é de 10.318 habitantes.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Caracol é um município de pequeno porte, com economia baseada na agricultura familiar, comércio local e transferências governamentais. O PIB per capita é de aproximadamente R\$ 8.855,03 (2021), e o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é de 0,55. O município apresenta características socioeconômicas típicas do semiárido nordestino.

3.3 – Saúde

A cidade conta com unidades básicas de saúde, mas os atendimentos de média e alta complexidade são geralmente realizados em municípios vizinhos como São Raimundo Nonato. Entre 1996 e 2020, foram registradas 19 mortes por doenças relacionadas ao saneamento inadequado, com nenhum óbito registrado em 2020.

3.4 – Meio Ambiente

Caracol está inserido majoritariamente no bioma Caatinga (65%), com o restante do território no bioma Cerrado (35%). O clima é tropical semiárido, com chuvas concentradas entre os meses de janeiro e abril. O município enfrenta desafios ambientais relacionados ao saneamento básico, gestão de resíduos e preservação de áreas naturais próximas ao Parque Nacional da Serra da Capivara.

4.0 – Memorial Descritivo

1. Justificativa

O Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) é um equipamento público essencial para o atendimento de famílias em situação de vulnerabilidade. Atualmente, sua infraestrutura apresenta barreiras físicas que dificultam o acesso de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

A execução das adequações propostas busca garantir à acessibilidade em edificações públicas. O projeto proporcionará rampas adequadas, pisos acessíveis, iluminação eficiente e reforço estrutural, assegurando condições dignas de acesso e permanência para todos os usuários.

Assim, a obra justifica-se pela necessidade de promover inclusão social, segurança e qualidade no atendimento prestado pelo CRAS, fortalecendo a política pública de assistência social no município.

2. Objetivo

Este memorial descritivo tem por finalidade apresentar os serviços e materiais necessários para a execução das adequações de acessibilidade no CRAS, garantindo conformidade com as normas técnicas de acessibilidade e segurança.

3. Serviços Previstos

3.1 Serviços Iniciais

- Instalação de placa de obra em lona com estrutura metálica.
- Remoção de guarda-corpo existente.
- Demolição de alvenaria e concreto simples, conforme necessidade para implantação das rampas.

3.2 Aterro e Preparação para construção de rampas de acessibilidade

- Execução de aterro manual com areia para nivelamento das áreas destinadas às rampas de acessibilidade.

3.3 Construção de Rampas e Piso para promoção de acessibilidade

- Execução de rampas de acessibilidade em concreto armado moldado in loco.
- Aplicação de pintura acrílica em piso, com três demãos e fundo preparador.
- Instalação de corrimão central em tubo de ferro galvanizado, conforme normas de acessibilidade.

3.4 Instalações Elétricas e Iluminação (melhorias na iluminação de área aberta)

- Execução de pontos elétricos e eletrodutos para iluminação.
- Instalação de cabos de cobre flexíveis.
- Fixação de refletores LED de 100W à prova d'água.

3.5 Reforma de Muros e Portões

- Construção de novos pilares e cintas de reforço estrutural do muro após aterro de áreas.
- Aplicação de fundo selador, massa acrílica e pintura látex acrílica premium em muros após reforço.
- Pintura de grades e portões metálicos.
- Instalação de portão de ferro liso, tipo de correr, com pintura de proteção.

3.6 Limpeza Final

- Limpeza de contrapiso e áreas executadas, garantindo entrega adequada da obra.

3.7 Administração da Obra

- Acompanhamento técnico por engenheiro civil e mestre de obras durante toda a execução.

4. Normas e Referências

Todos os serviços deverão seguir as especificações técnicas dos bancos de preços oficiais (SINAPI, ORSE, SEINFRA, EMBASA, SBC), bem como as normas da ABNT aplicáveis à acessibilidade e segurança em edificações públicas.

Caracol, 10 de março de 2026



Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 19.5991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Aprovo o Projeto Básico;

PREFEITO MUNICIPAL DE CARACOL

Obra
ADEQUAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE NO CRAS - MUNICIPIO DE
CARACOL

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS		1		2.069,24	2.069,24	0,77 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1.50 x 2.00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	915,90	915,90	0,34 %
1.2	02.01.51	EMBASA	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	m²	12	14,08	17,19	206,28	0,08 %
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11,745	62,38	76,17	894,61	0,33 %
1.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,144	298,29	364,27	52,45	0,02 %
2			ATERRO DE ÁREAS PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		1		26.352,74	26.352,74	9,81 %
2.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	209,982	102,77	125,50	26.352,74	9,81 %
3			CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E PISO DE CONCRETO		1		163.262,45	163.262,45	60,75 %
3.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	900,87	113,66	138,80	125.040,75	46,53 %
3.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	900,87	27,36	33,41	30.098,06	11,20 %
3.3	11935	ORSE	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	28	237,58	290,13	8.123,64	3,02 %
4			REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO		1		2.916,12	2.916,12	1,09 %
4.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	282,74	345,28	345,28	0,13 %
4.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	36	19,37	23,65	851,40	0,32 %
4.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	3,41	4,16	374,40	0,14 %
4.4	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	4	275,36	336,26	1.345,04	0,50 %
5			REFORMA EM MUROS PARA GARANTIR ACESSIBILIDADE E RESISTÊNCIA ESTRUTURAL APÓS O ATERRO PARA RAMPAS NOVOS PILARES E CINTA PARA MURO (REFORÇO)		1		58.118,28	58.118,28	21,63 %
5.1					1		34.092,06	34.092,06	12,69 %
5.1.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	10,764	2.593,54	3.167,23	34.092,06	12,69 %
5.2			PINTURA DE MURO		1		18.115,32	18.115,32	6,74 %
5.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	100	4,76	5,81	581,00	0,22 %
5.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	100	29,47	35,98	3.598,00	1,34 %
5.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	864	13,21	16,13	13.936,32	5,19 %
5.3			PINTURA DE GRADES E PORTÕES		1		2.789,76	2.789,76	1,04 %
5.3.1	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	96	23,80	29,06	2.789,76	1,04 %
5.4			PORTÃO		1		3.121,14	3.121,14	1,16 %
5.4.1	15.03.34	EMBASA	PORTA/PORTÃO DE FERRO LISA, DE CORRER, TIPO CAIXILHO INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO EPINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTEPINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE	m²	6,3	405,69	495,42	3.121,14	1,16 %
6			LIMPEZA FINAL		1		729,70	729,70	0,27 %
6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	900,87	0,67	0,81	729,70	0,27 %
7			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		1		15.300,60	15.300,60	5,69 %
7.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	141,30	172,55	3.451,00	1,28 %
7.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	60,65	74,06	11.849,60	4,41 %

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 159.5991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

220.083,25
48.665,88
268.749,13

Obra
ADEQUAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE NO CRAS - MUNICIPIO DE
CARACOL

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS		1		2.069,24	2.069,24	0,77 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	915,90	915,90	0,34 %
1.2	02.01.51	EMBASA	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	m²	12	14,08	17,19	206,28	0,08 %
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	11,745	62,38	76,17	894,61	0,33 %
Local			Descrição DEMOLIÇÃO DE MURO PARA INSERÇÃO DE NOVO PORTÃO DEMOLIÇÃO DE MURO PARA NOVOS PILARES	Fórmula 3*2,1*0,15 24*0,15*3				Quantidade 0,94500000 10,80000000	
1.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,144	298,29	364,27	52,45	0,02 %
Local			Descrição DEMOLIÇÃO DE CALÇADA NA RUA PARA ACESSO (RAMPA)	Fórmula 2*1,2*0,06				Quantidade 0,14400000	
2			ATERRO DE ÁREAS PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		1		26.352,74	26.352,74	9,81 %
2.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	209,982	102,77	125,50	26.352,74	9,81 %
Local			Descrição ATERRO H = 60CM ATERRO H = 20CM	Fórmula (178,54 + 94,93)*0,6 79,50*0,2+150*0,2				Quantidade 164,08200000 45,90000000	
3			CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E PISO DE CONCRETO		1		163.262,45	163.262,45	60,75 %
3.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	m²	900,87	113,66	138,80	125.040,75	46,53 %
Local			Descrição RAMPAS PISO DE CONCRETO	Fórmula (23,42+37,98) (168,54+94,93+576)				Quantidade 61,40000000 839,47000000	
3.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	m²	900,87	27,36	33,41	30.098,06	11,20 %
Local			Descrição PINTURA DE PISO	Fórmula 900,87				Quantidade 900,87000000	
3.3	11935	ORSE	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	28	237,58	290,13	8.123,64	3,02 %
4			REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO		1		2.916,12	2.916,12	1,09 %
4.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	282,74	345,28	345,28	0,13 %
4.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	M	36	19,37	23,65	851,40	0,32 %
4.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	90	3,41	4,16	374,40	0,14 %
4.4	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	4	275,36	336,26	1.345,04	0,50 %
5			REFORMA EM MUROS PARA GARANTIR ACESSIBILIDADE E RESISTÊNCIA ESTRUTURAL APÓS O ATERRO PARA RAMPAS		1		58.118,28	58.118,28	21,63 %
5.1			NOVOS PILARES E CINTA PARA MURO (REFORÇO)		1		34.092,06	34.092,06	12,69 %
5.1.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_ 11/2022	m³	10,764	2.593,54	3.167,23	34.092,06	12,69 %
Local			Descrição CINTA E PILARES FUNDAÇÕES	Fórmula 24*0,15*0,1*3,5+(36+36)*2*0,15*0,2 24*0,6*0,6*0,6				Quantidade 5,58000000 5,18400000	
5.2			PINTURA DE MURO		1		18.115,32	18.115,32	6,74 %
5.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	100	4,76	5,81	581,00	0,22 %
Local			Descrição REPAROS EM MUROS APÓS CORTE PARA PILARES	Fórmula 100				Quantidade 100,00000000	
5.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	m²	100	29,47	35,98	3.598,00	1,34 %
5.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	864	13,21	16,13	13.936,32	5,19 %
Local			Descrição PINTURA DE MUROS	Fórmula (36+36)*2*3*2				Quantidade 864,00000000	
5.3			PINTURA DE GRADES E PORTÕES		1		2.789,76	2.789,76	1,04 %
5.3.1	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020. PE	m²	96	23,80	29,06	2.789,76	1,04 %
Local			Descrição GRADES E PORTÕES	Fórmula 96				Quantidade 96,00000000	
5.4			PORTÃO		1		3.121,14	3.121,14	1,16 %
5.4.1	15.03.34	EMBASA	PORTA/PORTÃO DE FERRO LISA, DE CORRER, TIPO CAIXILHO INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO E PINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE PINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE	m²	6,3	405,69	495,42	3.121,14	1,16 %
6			LIMPEZA FINAL		1		729,70	729,70	0,27 %
6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	900,87	0,67	0,81	729,70	0,27 %
7			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		1		15.300,60	15.300,60	5,69 %
7.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	141,30	172,55	3.451,00	1,28 %
7.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	60,65	74,06	11.849,60	4,41 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

220.083,25
48.665,88
268.749,13

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 159.5991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
ADEQUAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE NO CRAS - MUNICIPIO DE
CARACOL

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 - São
Paulo

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS INICIAIS					2.069,24
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	165,90		
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	915,90

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.51	EMBASA	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	2	m²	1,0000000	14,08	14,08
Insumo	B01000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	7,04	14,08
					MO sem LS =>	6,60	LS =>	7,48
					Valor do BDI =>	3,11		
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	206,28

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	62,38	62,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	29,47	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	23,66	51,95
					MO sem LS =>	20,43	LS =>	23,17
					Valor do BDI =>	13,79		
					Quant. =>	11,745	Preço Total =>	894,61

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0	m³	1,0000000	298,29	298,29
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38
					MO sem LS =>	139,82	LS =>	158,47
					Valor do BDI =>	65,98		
					Quant. =>	0,144	Preço Total =>	52,45

2			ATERRO DE ÁREAS PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					26.352,74
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	102,77	102,77
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,79	7,02
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 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	74,81	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	23,66	18,61
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	323,63	1,74
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	1,3889000	54,26	75,36
					MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,13
					Valor do BDI =>	22,73		
					Quant. =>	209,982	Preço Total =>	26.352,74

3			CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E PISO DE CONCRETO					163.262,45
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	113,66	113,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	29,47	5,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	28,78	3,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	23,66	7,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	672,98	66,28		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,48	0,69		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,88	0,01		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	26,01	28,13		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,05	1,26		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48		
					MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,47	MO com LS =>	19,69
					Valor do BDI =>	25,14			Valor com BDI =>	138,80
					Quant. =>		900,87	Preço Total =>		125.040,75

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	27,36	27,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,66	3,59		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	31,50	11,49		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	19,98	10,66		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,40	1,50		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	12,05	0,12		
					MO sem LS =>	4,94	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,54
					Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	33,41
					Quant. =>		900,87	Preço Total =>		30.098,06

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11935	ORSE	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	237,58	237,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,86	3,08
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	577,05	8,65
Insumo	12780	ORSE	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	Material	m	1,0000000	189,96	189,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8900000	14,58	12,97
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011340	13,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0085050	4,81	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0043470	10,87	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015120	6,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015120	73,93	0,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1924020	5,00	0,96
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007560	300,00	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034020	18,00	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0085050	205,00	1,74
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028350	193,04	0,54
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0085050	12,54	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1924020	14,00	2,69
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1491490	4,50	0,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	00012894/SIN 10788	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003780	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001780	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002670	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000890	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001780	185,00	0,03	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,3950000	0,88	3,86	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0094050	138,48	1,30	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0136950	101,30	1,38	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0031350	137,75	0,43	
Insumo	00004721/SIN 12780	ORSE	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	Material	m	1,0000000	189,96	189,96	
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	17,75	MO com LS =>	33,41
				Valor do BDI =>	52,55			Valor com BDI =>	290,13
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	8.123,64

4			REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO					2.916,12	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	1,0000000	282,74	282,74	
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	26,85	80,55	
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71	
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Insumo	I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	24,74	24,74	
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,11	25,32	
Insumo	I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,75	2,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30	
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93	
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	11,09	1,10	
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90	
				MO sem LS =>	91,17	LS =>	103,33	MO com LS =>	194,50
				Valor do BDI =>	62,54			Valor com BDI =>	345,28
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	345,28

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	19,37	19,37	
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, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,92	11,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1003797	30,09	3,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501898	24,79	1,24	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0556000	3,03	3,19	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	23,65
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	851,40

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,41	3,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,79	0,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	30,09	0,69	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,66	0,03	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,71	2,12	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,16
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	374,40

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	275,36	275,36
Insumo	049526	SBC	ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	233,99	233,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,09	0,10	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0230000	17,90	18,31	
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,38	1,24	
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	2,83	5,66	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0230000	15,70	16,06	
				MO sem LS =>	16,11	LS =>	18,26	MO com LS =>	34,37
				Valor do BDI =>	60,90			Valor com BDI =>	336,26
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.345,04

5			REFORMA EM MUROS PARA GARANTIR ACESSIBILIDADE E RESISTÊNCIA ESTRUTURAL APÓS O ATERRO PARA RAMPAS						58.118,28
5.1			NOVOS PILARES E CINTA PARA MURO (REFORÇO)						34.092,06
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.593,54	2.593,54	
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	13,3167000	12,08	160,86	
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,6375000	70,38	326,38	
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0402000	798,54	32,10	
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4606000	10,25	14,97	
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1235000	720,77	89,01	
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,8363000	721,27	603,19	
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,9742000	8,65	68,97	
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1753000	15,57	2,72	
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,2644000	9,42	40,17	
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,5818000	208,66	538,71	
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7743000	148,08	114,65	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,6637000	13,48	35,90	
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,7183000	13,09	101,03	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,7682000	13,67	37,84	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,7665000	11,17	75,58	
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,6398000	102,70	65,70	
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1927000	19,82	3,81	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	20,3576000	10,34	210,49	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4283000	8,31	20,17	
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,3324000	17,53	5,82	
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9776000	11,71	11,44	
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,6902000	12,65	34,03	
				MO sem LS =>	217,00	LS =>	245,93	MO com LS =>	462,93
				Valor do BDI =>	573,69			Valor com BDI =>	3.167,23
						Quant. =>	10,764	Preço Total =>	34.092,06

5.2			PINTURA DE MURO						18.115,32
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,76	4,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	23,66	0,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	31,50	1,78	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	9,40	2,77	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,81
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	581,00

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	29,47	29,47	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	31,50	19,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	23,66	2,45	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	5,03	6,97	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,94	0,07	
MO sem LS =>					7,36	LS =>	8,35	MO com LS =>	15,71
Valor do BDI =>					6,51			Valor com BDI =>	35,98
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>		3.598,00

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,21	13,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,50	5,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,66	1,28	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,79	6,80	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	16,13
					Quant. =>	864,00	Preço Total =>		13.936,32

5.3			PINTURA DE GRADES E PORTÕES					2.789,76	
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	23,80	23,80	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0609000	31,50	19,11	
Auxiliar	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Parâmetros	L	0,1150000	40,81	4,69	
Insumo				Material					
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,42
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	29,06
						Quant. =>	96,00	Preço Total =>	2.789,76

5.4			PORTÃO					3.121,14	
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.34	EMBASA	PORTA/PORTÃO DE FERRO LISA, DE CORRER, TIPO CAIXILHO INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO EPINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTEPINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE	15		m²	1,0000000	405,69	405,69
Composição Auxiliar	50.10.19	EMBASA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	50		m³	0,0120000	580,49	6,96
Composição Auxiliar	15.07.34	EMBASA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCL. BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	15		m²	2,0000000	21,61	43,22
Insumo	B010000091	EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra		H	0,8000000	10,29	8,23
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0000000	7,04	7,04
Insumo	B010000109	EMBASA	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,6000000	10,24	16,38
Insumo	D180000001	EMBASA	PORTA FERRO LISA DE CORRER TIPO CAIXILHO INCL. FERRAGENS	Material		m²	1,0000000	323,86	323,86
				MO sem LS =>	28,71	LS =>	32,54	MO com LS =>	61,25
				Valor do BDI =>	89,73			Valor com BDI =>	495,42
						Quant. =>	6,30	Preço Total =>	3.121,14

6			LIMPEZA FINAL						729,70
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0286616	23,66	0,67
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,81
				Quant. =>			900,87	Preço Total =>	729,70

7			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					15.300,60	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	141,30	141,30	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	134,14	134,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	63,80	LS =>	72,31	MO com LS =>	136,11
				Valor do BDI =>	31,25			Valor com BDI =>	172,55
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		3.451,00

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	60,65	60,65	
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	53,29	53,29	
				MO sem LS =>	25,50	LS =>	28,91	MO com LS =>	54,41
				Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	74,06
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	11.849,60


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 1505991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Total sem BDI 220.083,25
Total do BDI 48.665,88
Total Geral 268.749,13

Obra
ADEQUAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE NO CRAS - MUNICIPIO DE
CARACOL

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 12/2025 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 -
São Paulo
EMBASA - 06/2025 -
sem_encargos
EMOP - 01/2026 - Rio de
Janeiro

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 2.069,24	100,00% 2.069,24	
2	ATERRO DE ÁREAS PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	100,00% 26.352,74	100,00% 26.352,74	
3	CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E PISO DE CONCRETO	100,00% 163.262,45	50,00% 81.631,23	50,00% 81.631,23
4	REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO	100,00% 2.916,12		100,00% 2.916,12
5	REFORMA EM MUROS PARA GARANTIR ACESSIBILIDADE E RESISTÊNCIA ESTRUTURAL APÓS O ATERRO PARA RAMPAS	100,00% 58.118,28	50,00% 29.059,14	50,00% 29.059,14
6	LIMPEZA FINAL	100,00% 729,70		100,00% 729,70
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	100,00% 15.300,60	50,00% 7.650,30	50,00% 7.650,30
Porcentagem			54,61%	45,39%
Custo			146.762,64	121.986,48
Porcentagem Acumulado			54,61%	100,0%
Custo Acumulado			146.762,64	268.749,13

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1905991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

ADEQUAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE NO CRAS - MUNICIPIO DE CARACOL

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS(%)
1. LUCRO	7,40
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
4. ISSQN	2,00
5. PIS	0,65
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	3,00
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	2,07

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

Onde:

- *X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;*
- *Y = Taxa representativa das despesas financeiras;*
- *Z = Taxa representativa do lucro;*
- *I = Taxa representativa da incidência de tributos.*

$$X(\%) = 6,07$$

$$Y(\%) = 1,23$$

$$Z(\%) = 7,40$$

$$I(\%) = 5,65$$

Aplicando na fórmula acima, temos:

$$BDI(\%) = 22,12$$

Caracol (PI), 10 de março de 2026

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1905991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL			
ADEQUAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE NO CRAS - MUNICIPIO DE CARACOL			

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
--------	--	-----------	--------------

GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais	36,80	36,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxilio - enfermidade	0,85	0,64
B4	13º salário	11,09	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,18	0,00
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,76	10,34
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,59	20,02

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,96	0,72
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,52	1,89
C5	Idenização Adicional	0,45	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	9,42	7,07

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,25	7,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	18,73	7,73

TOTAL (A+B+C+D)		114,54	71,62
------------------------	--	---------------	--------------

Caracol (PI), 10 de março de 2026


 Ivanildo Freitas de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 1505991234
 CREA-PI 30222

ATERRAR
A= 73,50 m²

INSTALAR REFLETORES
HOLOFOTE NO BEIRAL
DO TELHADO

CONSTRUIR RAMPA
A= 37,98 m²

ATERRAR h= 0,60 m

INSTALAR PORTÃO

CONSTRUIR RAMPA

Espaço de Convivência
e Cidadania
576,01 m²

PROJEÇÃO DE COBERTURA

CRAS

CIRCULAÇÃO
168,54 m²

CIRCULAÇÃO
94,93 m²

CALÇADA EXISTENTE
53,27 m²

COLOCAR NOVO PISO
EM CONCRETO
ARMADO

CONSTRUIR RAMPA
A=23,42 m²

ATERRAR h= 0,60 m

LEGENDA



CONSTRUIR



DEMOLIR

1

PLANTA DE REFORMA
ESC.: 1 : 175

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN 1595591234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Proprietário

Prefeitura Municipal de Caracol

Projeto

Espaço de Convivência e Cidadania

Conteúdo da prancha

PLANTA DE REFORMA

Data

13/02/2026

Escala

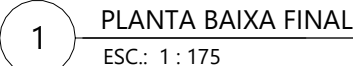
Indicada

Folha

A3

Nº prancha

01/03



Proprietário

Prefeitura Municipal de Caracol

Projeto

Espaço de Convivência e Cidadania

Conteúdo da prancha
PLANTA BAIXA FINAL

└ Data -

13/02/2026

Escala —
Indicada

Folha —

A3

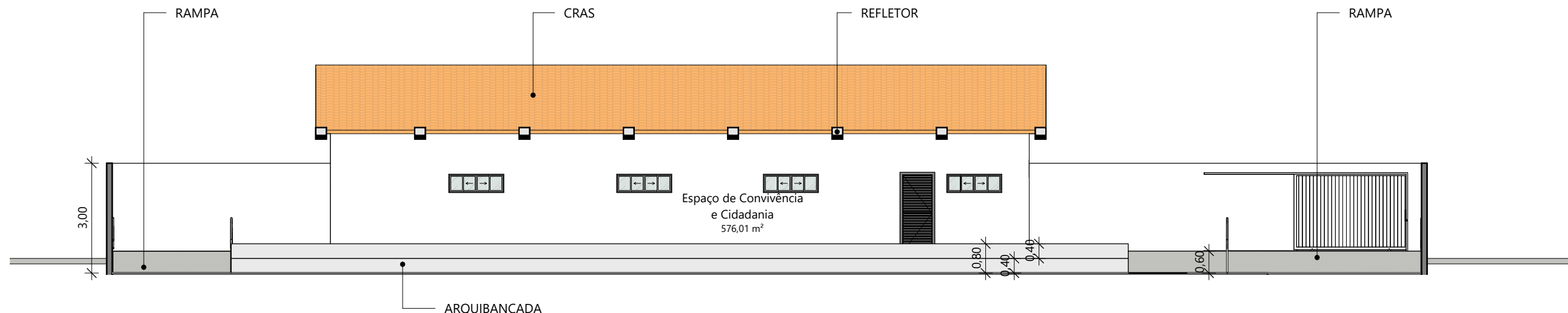
Nº prancha —

02/03

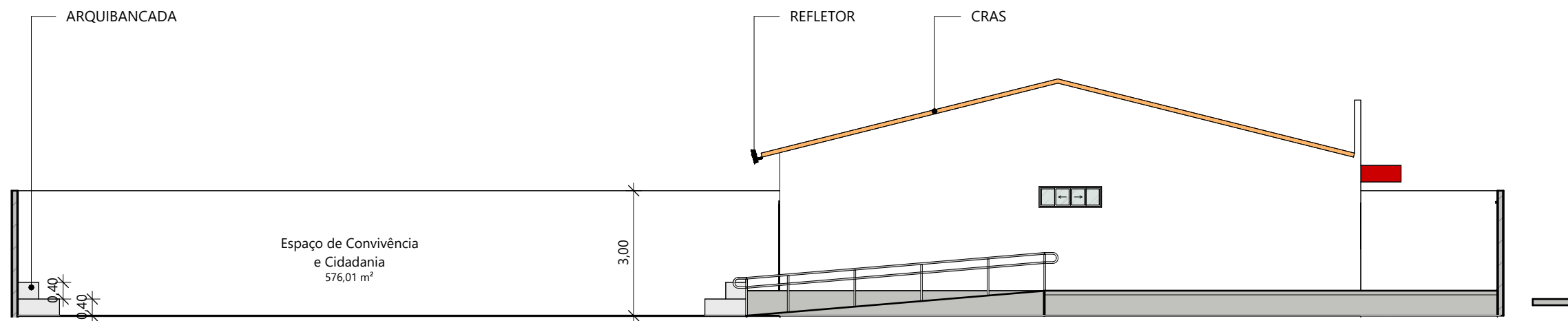
QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS				
CÓD	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	1	2,50	2,10	PORTA EXISTENTE
P2	1	0,80	2,10	PORTA EXISTENTE
P3	1	3,00	2,10	PORTÃO DE CORRER EM METALON



S 9°16'55.052", W 43°19'48.723"



1 CORTE AA
ESC.: 1 : 125



2 CORTE BB
ESC.: 1 : 125

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 1595991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Proprietário	Prefeitura Municipal de Caracol			Folha
Projeto	Espaço de Convivência e Cidadania			A3
Conteúdo da prancha	CORTES			Nº prancha
				03/03
				Escala
				Indicada
				Data
				13/02/2026