

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MARIA ASTEINA -MUNICIPIO DE CARACOL

MUNICÍPIO: CARACOL– PÍ ;

NOVEMBRO DE 2025.

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

8.0 PROJETO

1.0 – Apresentação

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia da reforma do posto de saúde Maria Asteina, referente a zona rural do município de **CARACOL-PI**.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares da escola.

2.0 – Objetivo do Projeto

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade detalhar os serviços e materiais referentes execução da obra de reforma do Posto de Saúde Maria Asteína, localizado no Município de Caracol - PI, conforme orçamento sintético e especificações técnicas. A execução dos serviços deverá seguir rigorosamente as normas técnicas da ABNT e as orientações do responsável técnico pela obra.

3.0 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – Aspectos Geográficos

Localiza-se a uma latitude 09°16'43" sul e a uma longitude 43°19'48" oeste, estando a uma altitude de 566 metros. Está a aproximadamente 578 Km de Teresina, capital do estado. Em 2016 possuía uma população de 9 094 habitantes em uma área de 449,465 km².

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Caracol – PI é um município de pequeno porte com economia que valoriza a sustentabilidade e a conexão com a terra. A economia local é baseada na agricultura e no comércio local, com moradores dedicando-se ao cultivo de frutas, verduras e grãos.

3.3 – Saúde

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 11,20 para 1.000 nascidos vivos. Conta com unidades básicas de saúde.

3.4 - Meio Ambiente

Caracol – PI está inserido no bioma Caatinga, com clima semiárido, vegetação adaptada à seca e chuvas predominantes de novembro a abril. Sua vegetação é caatinga, com manchas de campo cerrado e cerradões.

Clima Tropical semiárido, com chuvas concentradas entre janeiro e abril. .

4.0 – Memorial Descritivo

1- DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

Todos os materiais a empregar na obra deverão ser novos, e satisfazer rigorosamente estas especificações, salvo disposição expressa da fiscalização.

A Contratada só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da Fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando em desacordo com estas especificações.

Cada lote ou partida de material deverá – além de outras constatações – ser cadastrado com a respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovados pela Fiscalização, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela Contratada, deverão ser cuidadosamente conservadas no canteiro da obra até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais adiante especificados por outros equivalentes.

Esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização por escrito da Fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se a Contratada a retirar do recinto das obras os materiais impugnados pela Fiscalização, dentro de 72 horas a contar do recebimento da ordem de serviços.

Será expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a essas especificações.

2.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR

2.1 SERVIÇOS INICIAIS

Compreendem os trabalhos preparatórios necessários ao início da obra, incluindo:

- Confeção e instalação de placa de obra em lona com impressão digital, conforme padrão da Prefeitura Municipal;
- Poda de árvores com diâmetro de tronco entre 0,40m e 0,60m;
- Remoção de torneiras, fechaduras, luminárias e pisos cimentados sobre lastro de concreto;
- Retirada de entulhos em caçambas metálicas de 5m³, com transporte e descarte em local autorizado;
- Remoção manual de trama de madeira e telhas de fibrocimento, metálicas e cerâmicas, sem reaproveitamento.

2.2 REPAROS EM PISO DE CONCRETO

Serão realizados reparos em pisos utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura de 2 cm, acabamento liso e preparo mecânico, garantindo nivelamento e regularização adequada das áreas danificadas.

2.3 PINTURA

Os serviços de pintura abrangem todas as superfícies internas e externas conforme as necessidades da reforma,

utilizando materiais de primeira qualidade e observando as normas técnicas vigentes:

- Pintura de rampa de acessibilidade com tinta acrílica, aplicação manual em três demãos, incluindo fundo preparador;
- Pintura de piso e calçada com tinta acrílica, aplicação manual em duas demãos, incluindo fundo preparador;
- Caiação de meio-fio com tinta branca à base de cal;
- Pintura de paredes internas e externas com tinta látex acrílica premium, em duas demãos;
- Pintura de teto com tinta látex acrílica premium, em duas demãos;
- Pintura de esquadrias metálicas com tinta esmalte sintético de alto brilho, duas demãos;
- Execução de letreiros, símbolos, nomes e logotipos conforme o padrão da Prefeitura Municipal.

2.4 COBERTURA

Os serviços de cobertura incluem a retirada e recolocação de telhas cerâmicas tipo capa-canal, com até duas águas, com içamento e recomposição adequada. Inclui também a execução de trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, e o telhamento com telha cerâmica tipo colonial, garantindo estanqueidade e acabamento uniforme.

2.5 DIVERSOS

Serviços complementares necessários para o pleno funcionamento da edificação, incluindo:

- Execução de bancada em granito cinza Andorinha, acabamento polido;
- Aplicação de adesivo jateado decorativo para vidros;
- Instalação de torneira cirúrgica tipo alavanca;
- Fabricação e instalação de guarda-corpo e corrimão metálico galvanizado, conforme normas de segurança e acessibilidade;
- Instalação de assento sanitário convencional;
- Instalação de fechaduras de embutir para portas internas.

2.6 REFORMA EM TOTEM E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACM

Os serviços incluem mão de obra de serralheria para montagem e fixação dos elementos metálicos, confecção e instalação de painel em ACM estruturado, acabamento de fachada e aplicação de lona plotada com a identidade visual institucional da Prefeitura Municipal.

2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas compreendem a substituição e adequação de pontos e dispositivos elétricos, conforme o projeto executivo:

- Instalação de tomadas de embutir tipo 2P+T 10A, completas com suporte e placa;
- Instalação de interruptores simples e paralelos;
- Instalação de luminárias de embutir quadradas em LED;
- Ponto de iluminação externa com refletores LED de 50W;
- Execução de rasgos lineares em alvenaria para passagem de eletrodutos;
- Escavação e reaterro manual de valas para dutos e cabos elétricos;
- Execução de piso de concreto moldado in loco para recomposição de áreas afetadas;
- Instalação de cabos de cobre flexíveis isolados, antichama, conforme especificações técnicas.

2.8 SERVIÇOS FINAIS

Após a conclusão de todas as etapas, será executada a limpeza geral da obra, abrangendo remoção de entulhos, poeira, resíduos e detritos, deixando o imóvel em plenas condições de uso e vistoria final.

2.9 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A administração e supervisão técnica da obra ficarão sob responsabilidade do Engenheiro Civil designado, com acompanhamento permanente do encarregado geral e equipe de apoio. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas da ABNT, especificações do SINAPI e orientações técnicas da Prefeitura Municipal de Caracol - PI.

3. DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os serviços serão executados de acordo com as normas técnicas da ABNT, especificações do SINAPI/ORSE/SBC, e orientações dos projetos executivos. Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, atendendo às características e dimensões especificadas, e todos os acabamentos deverão garantir funcionalidade, durabilidade e estética à edificação.

Caracol, 10 de novembro de 2025.



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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Aprovo o Projeto Básico;

PREFEITO MUNICIPAL DE CARACOL-PI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Obra
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MARIA ASTEINA - MUNICÍPIO DE
CARACOL

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 10/2025 - Piauí
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CPPOS/CDHU - 09/2025 -

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		2.927,35	2.927,35	7,93 %
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	2,48 %
1.2	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2	314,94	384,60	769,20	2,08 %
1.3	3265	ORSE	Remoção de torneira	un	1	5,13	6,26	6,26	0,02 %
1.4	4859	ORSE	Remoção de fechadura	un	4	6,01	7,33	29,32	0,08 %
1.5	40	ORSE	Remoção de luminária	un	4	12,76	15,58	62,32	0,17 %
1.6	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	1,611	27,13	33,13	53,37	0,14 %
1.7	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS DOS SERVIÇOS SOCIAIS ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	UN	2	363,16	443,49	886,98	2,40 %
1.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	14,78304	7,73	9,43	139,40	0,38 %
1.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	14,78304	3,58	4,37	64,60	0,18 %
2			REPAROS EM PISO DE CONCRETO		1		245,34	245,34	0,66 %
2.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4,5	44,65	54,52	245,34	0,66 %
3			PINTURA		1		14.081,71	14.081,71	38,17 %
3.1			PINTURA DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		1		96,90	96,90	0,26 %
3.1.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	3	26,45	32,30	96,90	0,26 %
3.2			PINTURA DE PISO E CALÇADA		1		3.436,08	3.436,08	9,31 %
3.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	133,454	20,90	25,52	3.405,74	9,23 %
3.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15,25	1,63	1,99	30,34	0,08 %
3.3			PINTURA DE PAREDES		1		7.441,68	7.441,68	20,17 %
3.3.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	479,181	12,72	15,53	7.441,68	20,17 %
3.4			PINTURA DE TETO		1		1.021,36	1.021,36	2,77 %
3.4.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	55,66	15,03	18,35	1.021,36	2,77 %
3.5			PINTURA DE ESQUADRIAS		1		1.233,69	1.233,69	3,34 %
3.5.1	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	28,644	35,27	43,07	1.233,69	3,34 %
3.6			PINTOR DE LETREIROS (SÍMBOLOS, NOMES E LOGOS)		1		852,00	852,00	2,31 %
3.6.1	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	29,07	35,50	852,00	2,31 %
4			COBERTURA		1		3.225,88	3.225,88	8,74 %
4.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	63,1674688	17,16	20,95	1.323,35	3,59 %
4.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	15,432	69,44	84,80	1.308,63	3,55 %
4.3	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10	48,64	59,39	593,90	1,61 %
5			DIVERSOS		1		3.322,80	3.322,80	9,01 %
5.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	0,25	559,35	683,07	170,76	0,46 %
5.2	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICAÇÃO EM VIDRO	m²	6,16	31,62	38,61	237,83	0,64 %
5.3	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	1	167,56	204,62	204,62	0,55 %
5.4	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	9,74	184,93	225,83	2.199,58	5,96 %
5.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	45,64	55,73	55,73	0,15 %

5.6	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	93,00	113,57	454,28	1,23 %
6			REFORMA EM TOTE E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACM		1		2.912,21	2.912,21	7,89 %
6.1	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,19	33,20	265,60	0,72 %
6.2	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	3,42	594,22	725,66	2.481,75	6,73 %
6.3	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	m²	1,8	75,00	91,59	164,86	0,45 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		2.161,50	2.161,50	5,86 %
7.1	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	80,97	98,88	395,52	1,07 %
7.2	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	78,21	95,51	382,04	1,04 %
7.3	9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha Iaini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	4	81,33	99,32	397,28	1,08 %
7.4			PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA REFLETORES EXTERNOS		1		986,66	986,66	2,67 %
7.4.1	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2	50,43	61,58	123,16	0,33 %
7.4.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,18	298,29	364,27	65,56	0,18 %
7.4.3	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,5	5,75	7,02	17,55	0,05 %
7.4.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,1	85,87	104,86	220,20	0,60 %
7.4.5	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	169,33	206,78	206,78	0,56 %
7.4.6	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	30	3,15	3,84	115,20	0,31 %
7.4.7	79489	SINAPI	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	m³	2,1	9,76	11,91	25,01	0,07 %
7.4.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,18	969,92	1.184,46	213,20	0,58 %
8			SERVIÇOS FINAIS		1		1.192,50	1.192,50	3,23 %
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	225	4,34	5,30	1.192,50	3,23 %
9			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		6.824,68	6.824,68	18,50 %
9.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	128,14	156,48	2.503,68	6,79 %
9.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	35,39	43,21	4.321,00	11,71 %

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 198.5991234
CREA-PI 30222

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

30.214,91
6.679,06
36.893,97

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Obra
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MARIA ASTEINA - MUNICÍPIO DE
CARACOL

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 10/2025 - Piauí
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CPPOS/CDHU - 09/2025 -

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		2.927,35	2.927,35	7,93 %
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	2,48 %
1.2	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2	314,94	384,60	769,20	2,08 %
1.3	3265	ORSE	Remoção de torneira	un	1	5,13	6,26	6,26	0,02 %
1.4	4859	ORSE	Remoção de fechadura	un	4	6,01	7,33	29,32	0,08 %
1.5	40	ORSE	Remoção de luminária	un	4	12,76	15,58	62,32	0,17 %
1.6	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	1,611	27,13	33,13	53,37	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	(5,37*0,30)		1,6110000			
1.7	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS DOS SERVIÇOS SOCIAIS ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	UN	2	363,16	443,49	886,98	2,40 %
1.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	14,78304	7,73	9,43	139,40	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA	(10,44*7,08)*0,20		14,7830400			
1.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	14,78304	3,58	4,37	64,60	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			REMOÇÃO DE TELHAS	(10,44*7,08)*0,20		14,7830400			
2			REPAROS EM PISO DE CONCRETO		1		245,34	245,34	0,66 %
2.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4,5	44,65	54,52	245,34	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			REPAROS EM PISO CIMENTADO (CALÇADAS)	(15*0,30)		4,5000000			
3			PINTURA		1		14.081,71	14.081,71	38,17 %
3.1			PINTURA DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1		96,90	96,90	0,26 %
3.1.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	3	26,45	32,30	96,90	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PINTURA DE PISO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM SIMBOLO DE CADEIRANTE	(1,50*2,0)		3,0000000			
3.2			PINTURA DE PISO E CALÇADA		1		3.436,08	3.436,08	9,31 %
3.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	133,454	20,90	25,52	3.405,74	9,23 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PINTURA DE CALÇADA FRONTAL EXTERNA	(15,15*0,95)+(13,65*2,0)		41,6925000			
			PINTURA DE CALÇADA INTERNA AO REDOR DA EDIFICAÇÃO	(0,65*7,48+0,50*7,48+0,50*10,84+0,50*10,84)		19,4420000			
			PINTURA PISO INTERNA	(4,87*14,85)		72,3195000			
3.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15,25	1,63	1,99	30,34	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PINTURA DE MEIO FIO	15,25		15,2500000			
3.3			PINTURA DE PAREDES		1		7.441,68	7.441,68	20,17 %
3.3.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	479,181	12,72	15,53	7.441,68	20,17 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RECEPÇÃO	(7,72+1,77+3,0+5,43+1,99+1,08)*1,5		31,4850000			
			SALA 01	(3,03+3,09)*2*1,5		18,3600000			
			SALA 02	(3,03+3,10)*2*1,5		18,3900000			
			SALA 03	(3,03+3,05)*2*1,5		18,2400000			
			SALA 04	(3,0+1,82)*2*1,5		14,4600000			
			BANHEIRO	(1,99+1,08)*2*1,5		9,2100000			
			PINTURA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	(6,48+9,84)*2*3,10		101,1840000			
			PINTURA DE MURO	(15,15+15,15)*2,21*2*2		267,8520000			
3.4			PINTURA DE TETO		1		1.021,36	1.021,36	2,77 %

3.4.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	55,66	15,03	18,35	1.021,36	2,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA DE FORRO	(9,24+9,39+9,36+2,14+20,07+5,46)				55,6600000	
3.5			PINTURA DE ESQUADRIAS		1		1.233,69	1.233,69	3,34 %
3.5.1	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	28,644	35,27	43,07	1.233,69	3,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA DE PORTAS	((1,5*2,10)*1+(0,97*2,10)*1+(0,87*2,10)*5)*2				28,6440000	
3.6			PINTOR DE LETREIROS (SÍMBOLOS. NOMES E LOGOS)		1		852,00	852,00	2,31 %
3.6.1	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	29,07	35,50	852,00	2,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA DE RAMPA E LETREIRO DE MURO	24				24,0000000	
4			COBERTURA		1		3.225,88	3.225,88	8,74 %
4.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	63,1674688	17,16	20,95	1.323,35	3,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETELHAMENTO	(10,44*7,08)*1,044-14				63,1674688	
4.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	15,432	69,44	84,80	1.308,63	3,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			20%	77,16*0,2				15,4320000	
4.3	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10	48,64	59,39	593,90	1,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NOVAS TELHAS	10				10,0000000	
5			DIVERSOS		1		3.322,80	3.322,80	9,01 %
5.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	0,25	559,35	683,07	170,76	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANCADA EM GRANITO	(0,50*0,50)				0,2500000	
5.2	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	m²	6,16	31,62	38,61	237,83	0,64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADESIVO APLICADO EM JANELAS DE VIDRO	(1,50*0,60)*4+(0,60*0,60)*1+(1,0*0,60)*2+(2,0*0,50)*1				6,1600000	
5.3	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	1	167,56	204,62	204,62	0,55 %
5.4	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	9,74	184,93	225,83	2.199,58	5,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GUARDA CORPO	(4,87*2)				9,7400000	
5.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	45,64	55,73	55,73	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	1				1,0000000	
5.6	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	93,00	113,57	454,28	1,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FECHADURA	4				4,0000000	
6			REFORMA EM TOTEM E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACM		1		2.912,21	2.912,21	7,89 %
6.1	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,19	33,20	265,60	0,72 %
6.2	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	3,42	594,22	725,66	2.481,75	6,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ACM	(0,90*3,80)				3,4200000	
6.3	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	m²	1,8	75,00	91,59	164,86	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LONA PARA TOTEM	(1,80*0,50)*2				1,8000000	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		2.161,50	2.161,50	5,86 %
7.1	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	80,97	98,88	395,52	1,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADA DE EMBUTIR SUBSTITUIÇÃO	4				4,0000000	
7.2	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	78,21	95,51	382,04	1,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INTERRUPTOR SIMPLES SUBSTITUIÇÃO	4				4,0000000	
7.3	9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	4	81,33	99,32	397,28	1,08 %

Local	Descrição		Fórmula				Quantidade		
	SUBSTITUIÇÃO		4				4,0000000		
7.4			PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA REFLETORES EXTERNOS				1	986,66	2,67 %
7.4.1	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2	50,43	61,58	123,16	0,33 %
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade		
	PARA TOTEM E PLACA EM ACM		2				2,0000000		
7.4.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,18	298,29	364,27	65,56	0,18 %
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade		
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PARA ESCAVAÇÃO DE ELETRODUTO		10*(0,3*0,06)				0,1800000		
7.4.3	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,5	5,75	7,02	17,55	0,05 %
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade		
	RASGO EM PAREDE PARA ELETRODUTO		2,5				2,5000000		
7.4.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,1	85,87	104,86	220,20	0,60 %
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade		
	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO		10*(0,3*0,7)				2,1000000		
7.4.5	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	169,33	206,78	206,78	0,56 %
7.4.6	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	30	3,15	3,84	115,20	0,31 %
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade		
	CABO PARA ELETRODUTO (PERCURSO ATÉ OS REFLETORES NA ÁREA EXTERNA)		10*3				30,0000000		
7.4.7	79489	SINAPI	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	m³	2,1	9,76	11,91	25,01	0,07 %
7.4.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,18	969,92	1.184,46	213,20	0,58 %
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade		
	PISO DE CONCRETO PARA REPARO EM PISO APÓS ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO		10*0,3*0,06				0,1800000		
8			SERVIÇOS FINAIS				1	1.192,50	3,23 %
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	225	4,34	5,30	1.192,50	3,23 %
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade		
	LIMPEZA APÓS REFORMA		(15*15)				225,0000000		
9			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				1	6.824,68	18,50 %
9.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	128,14	156,48	2.503,68	6,79 %
9.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	35,39	43,21	4.321,00	11,71 %

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 199.5991234
CREA-PI 30222

Total sem BDI 30.214,91
Total do BDI 6.679,06
Total Geral 36.893,97

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Obra
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MARIA ASTEINA - MUNICÍPIO DE
CARACOL

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 10/2025 - Piauí
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 09/2025 - São

B.D.I.
22,12%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS INICIAIS						2.927,35
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	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	165,90			Valor com BDI =>
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	915,90

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000		314,94	314,94
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3966000	0,0000000	70,31	27,88
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4842000	0,0000000	271,03	131,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	0,0000000	21,71	87,44
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0209000	0,0000000	22,64	68,39
					MO sem LS =>	60,86	LS =>	68,98	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	69,66			129,84
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>
									769,20

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3265	ORSE	Remoção de torneira	Conversão InfoWOrcas	un	1,0000000	5,13	5,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,87	0,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	33,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,85	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	7,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0206550	4,50	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	194,68	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,39	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	185,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,26
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6,26

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4859	ORSE	Remoção de fechadura	Demolições / Remoções	un	1,0000000	6,01	6,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,10
Composição	00001213/SIN 10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2500000	3,82	0,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,10	
Insumo	00001213/SIN	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0000500	48,95	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000250	979,65	0,02
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	194,68	0,07
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000500	15,15	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000500	26,89	0,00
Insumo			ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001750	7,00	0,00
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000250	246,00	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,85	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001750	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000250	36,00	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,33
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	29,32	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40	ORSE	Remoção de luminária	Demolições / Remoções	un	1,0000000	12,76	12,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,67	1,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00002436/SIN							
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN							
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,23	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN							
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN							
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	194,68	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
	00006111/SIN			MO sem LS =>	4,92	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	15,58
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	27,13	27,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,87	5,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,74	0,48
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011440	73,93	0,08	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002600	185,23	0,04	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1308320	4,50	0,58	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0064350	4,85	0,03	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008580	13,50	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0032890	10,87	0,03	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002860	20,11	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011440	7,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0064350	205,00	1,31	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021450	194,68	0,41	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025740	18,00	0,04	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0064350	12,54	0,08	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005720	300,00	0,17	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1455740	5,00	0,72	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1455740	14,00	2,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000910	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000520	18,75	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000650	12,00	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000910	10,22	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000130	28,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000520	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000130	327,80	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000260	15,40	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000130	25,95	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000260	13,52	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000260	44,00	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65	
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	11,48	MO com LS =>	21,60
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	33,13
						Quant. =>	1,611	Preço Total =>	53,37

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER R COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS GOS SOCIAIS ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	4	UN	1,0000000		363,16	363,16
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC. P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. C. ARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	350,00	350,00
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	80,33				443,49
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	886,98

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		7,73	7,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	0,0000000	26,71	2,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	0,0000000	21,71	5,39
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,60 1,70	LS => 2,95	MO com LS =>	5,55 9,43
						Quant. =>	14,78304	Preço Total =>	139,40

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		3,58	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	21,71	2,50
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	0,0000000	26,71	1,08
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,20 0,79	LS => 1,36	MO com LS =>	2,56 4,37
						Quant. =>	14,78304	Preço Total =>	64,60

2			REPAROS EM PISO DE CONCRETO						245,34
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		44,65	44,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	0,0000000	27,39	9,69
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	0,0000000	818,22	25,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	21,71	3,84
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	3,15	5,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	1,00	0,50
					MO sem LS => Valor do BDI =>	6,08 9,87	LS => 6,90	MO com LS =>	12,98 54,52
						Quant. =>	4,50	Preço Total =>	245,34

3			PINTURA						14.081,71
3.1			PINTURA DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE						96,90
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		26,45	26,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	21,71	3,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	29,07	10,61
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	11,06	1,76
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	0,0000000	19,98	10,66
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	13,01	0,13
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,60 5,85	LS => 5,22	MO com LS =>	9,82 32,30
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	96,90

3.2			PINTURA DE PISO E CALÇADA						3.436,08
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		20,90	20,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	0,0000000	29,07	7,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000	21,71	2,49
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	11,06	1,76
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	0,0000000	19,98	8,53
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	13,01	0,13
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3,47 4,62	LS => 3,94	MO com LS =>	7,41 25,52
						Quant. =>	133,454	Preço Total =>	3.405,74

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000		1,63	1,63
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	0,0000000	29,07	1,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	0,0000000	21,71	0,34
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	0,0000000	2,14	0,22
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,46 0,36	LS => 0,54	MO com LS =>	1,00 1,99
						Quant. =>	15,25	Preço Total =>	30,34

3.3			PINTURA DE PAREDES						7.441,68
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		12,72	12,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	29,07	4,74

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	21,71	1,18
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,80
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,95 2,81	LS => 2,23	MO com LS =>	4,18 15,53
						Quant. =>	479,181	Preço Total =>	7.441,68

3.4			PINTURA DE TETO						1.021,36
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,03	15,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	29,07	6,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	21,71	1,64
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,80
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,72 3,32	LS => 3,10	MO com LS =>	5,82 18,35
						Quant. =>	55,66	Preço Total =>	1.021,36

3.5			PINTURA DE ESQUADRIAS						1.233,69
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		35,27	35,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	29,07	14,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	21,71	10,85
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	0,0000000	34,56	2,41
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	0,0000000	2,66	1,59
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	0,0000000	36,86	5,89
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,38 7,80	LS => 9,51	MO com LS =>	17,89 43,07
						Quant. =>	28,644	Preço Total =>	1.233,69

3.6			PINTOR DE LETREIROS (SÍMBOLOS, NOMES E LOGOS)						852,00
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		29,07	29,07
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,05	2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,67 6,43	LS => 10,96	MO com LS =>	20,63 35,50
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	852,00

4			COBERTURA						3.225,88
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100330	SINAPI	RETIrada E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		17,16	17,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	0,0000000	21,71	6,18
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0074000	0,0000000	28,93	0,21
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	0,0000000	26,71	4,88
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0103000	0,0000000	27,73	0,28
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	0,0000000	1.020,00	5,61
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3,94 3,79	LS => 4,47	MO com LS =>	8,41 20,95
						Quant. =>	63,1674688	Preço Total =>	1.323,35

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		69,44	69,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	26,97	10,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	22,20	8,92
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0412000	0,0000000	28,93	1,19
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0571000	0,0000000	27,73	1,58

Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	0,0000000	10,00	23,36
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	20,50	0,61
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	0,0000000	21,15	15,54
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	0,0000000	1,90	4,88
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	0,0000000	20,32	1,01
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	0,0000000	22,53	1,57
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,82 15,36	LS =>	8,87	MO com LS => 16,69 84,80
					Quant. =>		15,432	Preço Total =>	1.308,63

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		48,64	48,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5210000	0,0000000	21,71	11,31
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540000	0,0000000	26,71	6,78
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	0,0000000	27,73	1,43
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	0,0000000	28,93	1,07
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	0,0000000	1.020,00	28,05
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,02 10,75	LS =>	7,96	MO com LS => 14,98 59,39
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>	593,90

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
5.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		559,35	559,35
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,0000000	1,00	4,60
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	140,00	147,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	91,17	0,09
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	25,60	20,47
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	0,0000000	6,09	11,08
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	15,15	12,11
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	2,0000000	0,0000000	182,00	364,00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	15,27 123,72	LS =>	17,31	MO com LS => 32,58 683,07
					Quant. =>		0,25	Preço Total =>	170,76

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	ELEMENTOS DECORATIVOS	m²	1,0000000		31,62	31,62
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0310000	0,0000000	14,72	15,17
Insumo	068414	SBC	PELICULA ADESIVA JATEADA TRANSLUCIDA PARA APLICACAO EM VIDRO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	16,45	16,45
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,11 6,99	LS =>	8,06	MO com LS => 15,17 38,61
					Quant. =>		6,16	Preço Total =>	237,83

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	o	UN	1,0000000		167,56	167,56
Insumo	12125	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	136,74	136,74
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	21,10	13,71
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	26,18	17,01
					MO sem LS => Valor do BDI =>	14,40 37,06	LS =>	16,32	MO com LS => 30,72 204,62
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	204,62

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diame= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	184,93	184,93
Item								
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	539,02	8,08
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Insumo	12865	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4"a cada 0,11m, curvas de aço carbono.	Material	m	1,0000000	137,87	137,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,87	3,09
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8900000	14,58	12,97
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0136950	101,30	1,38
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,3950000	0,75	3,29
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0031350	137,75	0,43
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0094050	138,48	1,30
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015120	73,93	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001780	185,23	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1491490	4,50	0,67
Insumo	2378	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0085050	4,85	0,04
Insumo	10596	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011340	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0043470	10,87	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003780	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001780	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000890	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015120	7,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0085050	205,00	1,74
Insumo	10492	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028350	194,68	0,55
Insumo	941	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034020	18,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0085050	12,54	0,10
Insumo	10362	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007560	300,00	0,22
Insumo	10517	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1924020	5,00	0,96
Insumo	10761	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1924020	14,00	2,69
Insumo	158	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002670	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,43
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4"a cada 0,11m, curvas de aço carbono.	Material	m	1,0000000	137,87	137,87
Insumo	12865	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11245	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11265	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11246	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11247	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10789	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10790	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11264	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00

MO sem LS => 15,65 LS => 17,75 MO com LS => 33,40
Valor do BDI => 40,90 Valor com BDI => 225,83
Quant. => 9,74 Preço Total => 2.199,58

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		45,64	45,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	0,0000000	21,71	1,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	0,0000000	26,67	4,09
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,50	40,50
					MO sem LS => 1,82 LS => 2,08 MO com LS => 3,90 Valor do BDI => 10,09 Valor com BDI => 55,73				
					Quant. => 1,00 Preço Total => 55,73				

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		93,00	93,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	0,0000000	21,71	8,33
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	0,0000000	26,03	19,96
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	64,71	64,71
					MO sem LS => 9,77 LS => 11,09 MO com LS => 20,86				

Valor do BDI => 20,57 113,57
Quant. => 4,00 Preço Total => 454,28

6			REFORMA EM TOTE E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACM						2.912,21
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,19	27,19
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 9,63 LS => 10,93 MO com LS => 20,56
Valor do BDI => 6,01
Quant. => 8,00 Preço Total => 265,60

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	0	m²	1,0000000		594,22	594,22
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	0,0000000	24,87	99,48
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	0,0000000	30,71	122,84
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	0,0000000	79,72	79,72
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	288,00	288,00
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	4,18	4,18

MO sem LS => 71,77 LS => 81,35 MO com LS => 153,12
Valor do BDI => 131,44
Quant. => 3,42 Preço Total => 2.481,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000		75,00	75,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 91,59
Quant. => 1,80 Preço Total => 164,86

7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.161,50
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		80,97	80,97
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	69,32	69,32
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,65	11,65

MO sem LS => 16,63 LS => 18,86 MO com LS => 35,49
Valor do BDI => 17,91
Quant. => 4,00 Preço Total => 395,52

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		78,21	78,21
Composição Auxiliar	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	66,56	66,56
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,65	11,65

MO sem LS => 15,15 LS => 17,18 MO com LS => 32,33
Valor do BDI => 17,30
Quant. => 4,00 Preço Total => 382,04

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	81,33	81,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	9946	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Material	un	1,0000000	28,33	28,33
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	9940	ORSE	Lâmpada halógena PAR 20 50w	Material	un	1,0000000	10,31	10,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,43		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58		
Insumo	9946	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Material	un	1,0000000	28,33	28,33		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,85	0,04		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	194,68	0,58		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84		
Insumo	9940	ORSE	Lâmpada halógena PAR 20 50w	Material	un	1,0000000	10,31	10,31		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	185,23	0,03		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
					MO sem LS =>	16,41	LS =>	18,60	MO com LS =>	35,01
					Valor do BDI =>	17,99		Valor com BDI =>	99,32	
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	397,28		

7.4			PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA REFLETORES EXTERNOS						986,66
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	50,43	50,43	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	31,10	31,10	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,21	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,87	1,16	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,87	1,74	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	31,10	31,10	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,21	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,50	0,27	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,85	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	7,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	73,93	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	194,68	0,23	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,23	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,75	14,58
				Valor do BDI =>	11,15		Valor com BDI =>	61,58
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	123,16

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0	m³	1,0000000		298,29	298,29
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	0,0000000	26,86	34,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	0,0000000	20,26	263,38
				MO sem LS =>	139,82	LS =>	158,47	MO com LS =>	298,29
				Valor do BDI =>	65,98				364,27
				Quant. =>		0,18	Preço Total =>		65,56

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		5,75	5,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	0,0000000	22,81	1,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1199000	0,0000000	27,26	3,26
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	0,0000000	28,81	1,41
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	1,27				7,02
				Quant. =>		2,50	Preço Total =>		17,55

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		85,87	85,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	0,0000000	21,71	85,87
				MO sem LS =>	28,12	LS =>	31,88	MO com LS =>	60,00
				Valor do BDI =>	18,99				104,86
				Quant. =>		2,10	Preço Total =>		220,20

7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		169,33	169,33
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	0,0000000	5,87	11,74
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,2000000	0,0000000	8,80	19,36
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	31,44	31,44
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	0,0000000	15,47	34,03
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,3750000	0,0000000	15,27	5,72
Composição Auxiliar	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	8,4000000	0,0000000	3,15	26,46
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	0,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	0,0000000	8,01	17,62
				MO sem LS =>	40,93	LS =>	46,39	MO com LS =>	87,32
				Valor do BDI =>	37,45				206,78
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		206,78

7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		3,15	3,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	27,74	0,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	22,81	0,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	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	0,0000000	1,59	1,97
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,69				3,84
				Quant. =>		30,00	Preço Total =>		115,20

7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	79489	SINAPI	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		9,76	9,76

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	21,71	9,76	
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,82
					Valor do BDI =>	2,15				11,91
							Quant. =>	2,10	Preço Total =>	25,01

7.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000		969,92	969,92	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	0,0000000	26,97	43,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	0,0000000	27,39	38,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	0,0000000	21,71	66,03	
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	1,2315000	0,0000000	642,13	790,78	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	10,72	0,22	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	0,0000000	4,99	15,59	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	3,44	8,60	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	0,0000000	20,34	6,08	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	93,30 214,54	LS =>	105,74	MO com LS =>	199,04 1.184,46
						Quant. =>	0,18	Preço Total =>	213,20	

8			SERVIÇOS FINAIS						1.192,50	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		4,34	4,34	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1400000	0,0000000	21,71	3,03	
Auxiliar				Parâmetros						
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	0,0000000	26,24	1,31	
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI =>	0,96				5,30
						Quant. =>	225,00	Preço Total =>	1.192,50	

9			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						6.824,68	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		128,14	128,14	
Composição Auxiliar	100297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	124,35	124,35	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77	
					MO sem LS =>	58,99	LS =>	66,86	MO com LS =>	125,85
					Valor do BDI =>	28,34				156,48
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	2.503,68	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		35,39	35,39	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,85	31,85	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	15,24 7,82	LS =>	17,28	MO com LS =>	32,52 43,21
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	4.321,00	

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 159.5591234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

30.214,91
6.679,06
36.893,97

Obra
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MARIA ASTEINA - MUNICÍPIO DE
CARACOL

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 10/2025 - Piauí
ORSE - 08/2025 -
Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 09/2025 -
COPACOL - 09/2025 -

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 2.927.35	100,00% 2.927.35
2	REPAROS EM PISO DE CONCRETO	100,00% 245.34	100,00% 245.34
3	PINTURA	100,00% 14.081.71	100,00% 14.081.71
3.1	PINTURA DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE	100,00% 96.90	100,00% 96.90
3.3	PINTURA DE PAREDES	100,00% 7.441.68	100,00% 7.441.68
3.4	PINTURA DE TETO	100,00% 1.021.36	100,00% 1.021.36
3.5	PINTURA DE ESQUADRIAS	100,00% 1.233.69	100,00% 1.233.69
3.6	PINTOR DE LETREIROS (SÍMBOLOS. NOMES E LOGOS)	100,00% 852.00	100,00% 852.00
4	COBERTURA	100,00% 3.225.88	100,00% 3.225.88
5	DIVERSOS	100,00% 3.322.80	100,00% 3.322.80
6	REFORMA EM TOTEM E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACM	100,00% 2.912.21	100,00% 2.912.21
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 2.161.50	100,00% 2.161.50
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.192.50	100,00% 1.192.50
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 6.824.68	100,00% 6.824.68
Porcentagem			100,00%
Custo			36.893,97
Porcentagem Acumulado			100,00%
Custo Acumulado			36.893,97

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1915991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL-PI

REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MARIA ASTEINA - MUNICÍPIO 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 novembro de 2025

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1985991234
CREA-PI 30222

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL-PIAUÍ			
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MARIA ASTEINA - MUNICÍPIO 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	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxilio - enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	0,00
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,40	18,59

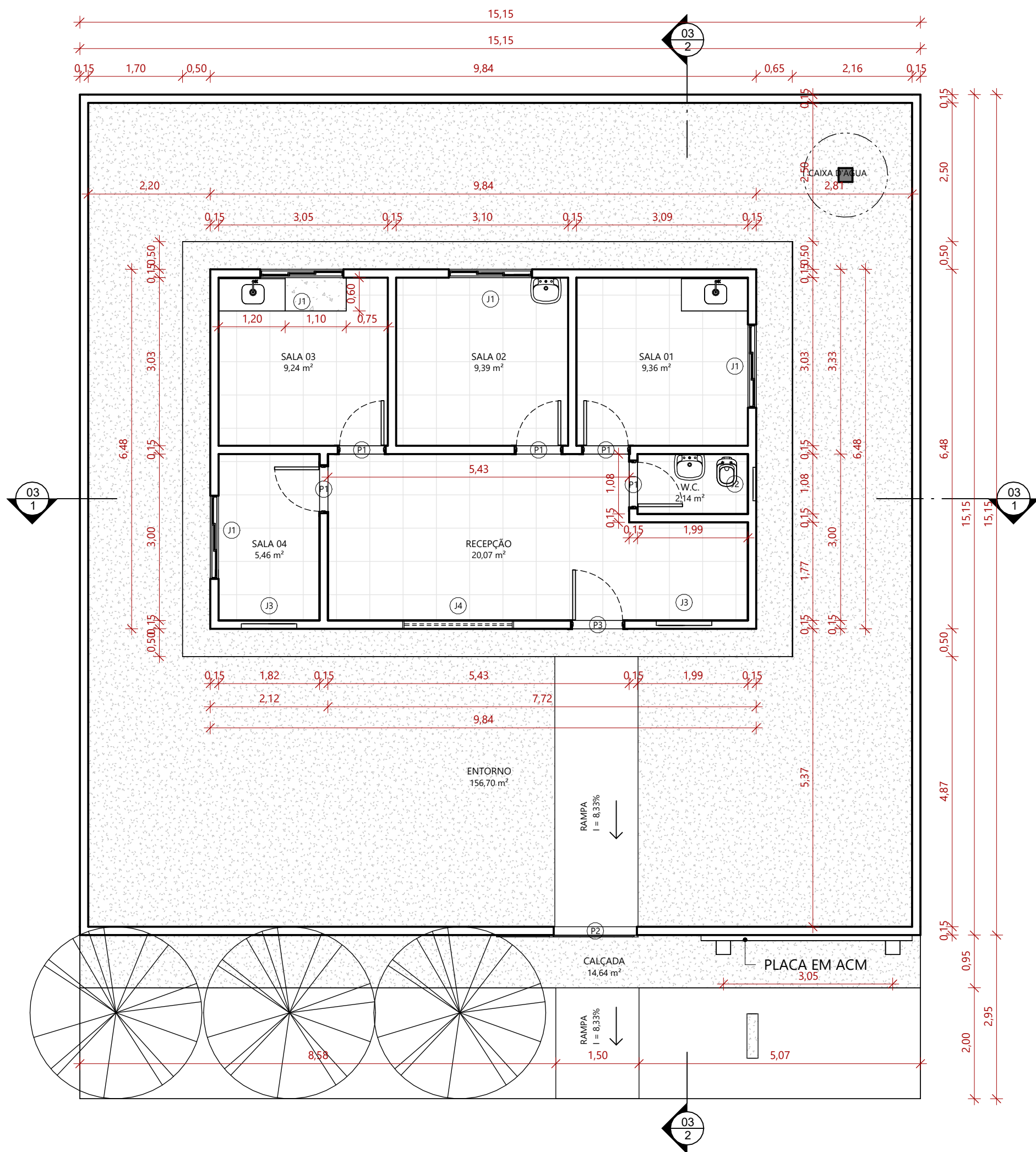
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Idenização Adicional	0,45	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	11,22	8,53

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,91	7,20

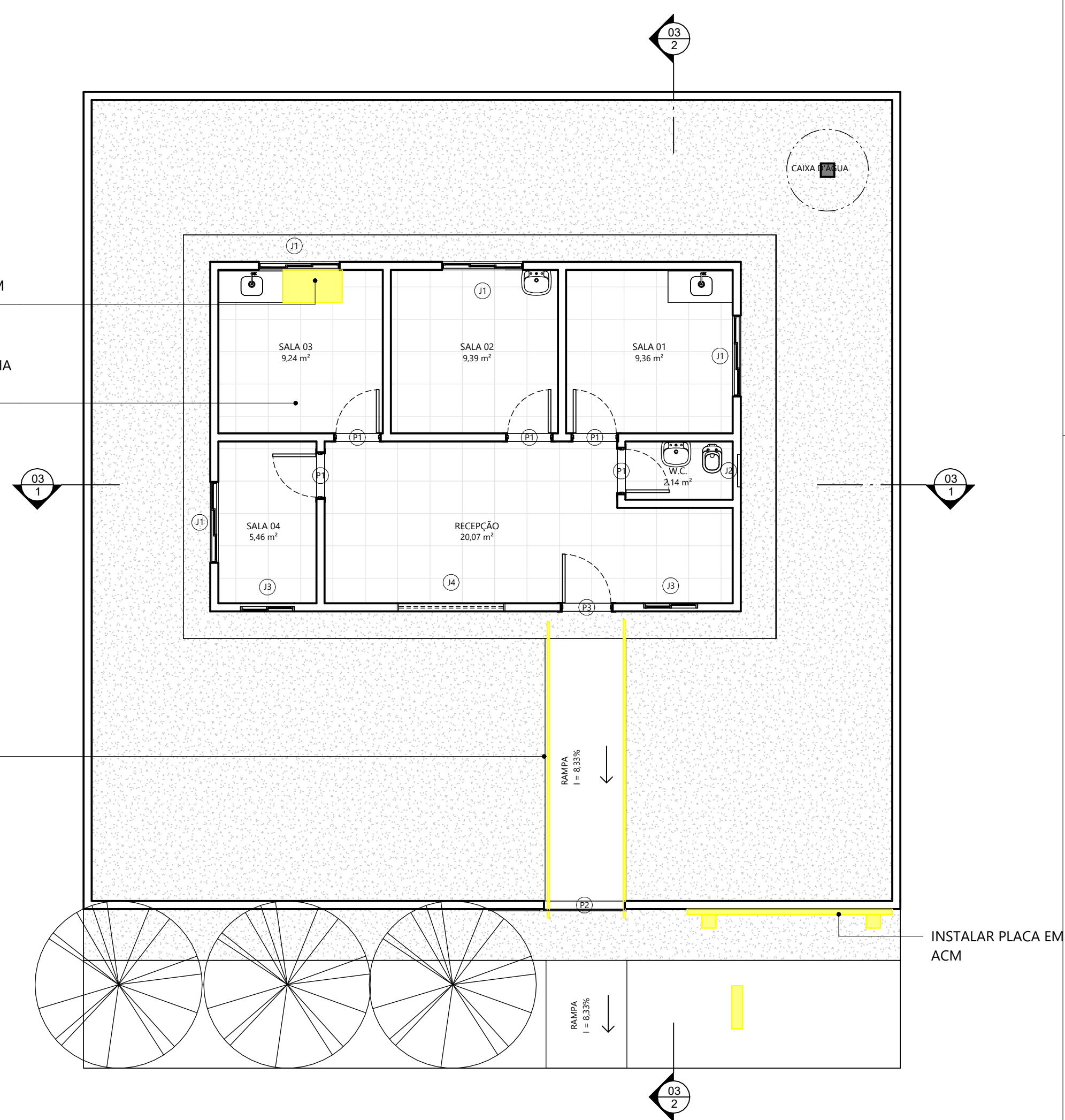
TOTAL (A+B+C+D)	113,33	71,12
-----------------	--------	-------

CARACOL, 10 DE NOVEMBRO DE 2025

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



1 PLANTA BAIXA
ESC.: 1 : 75

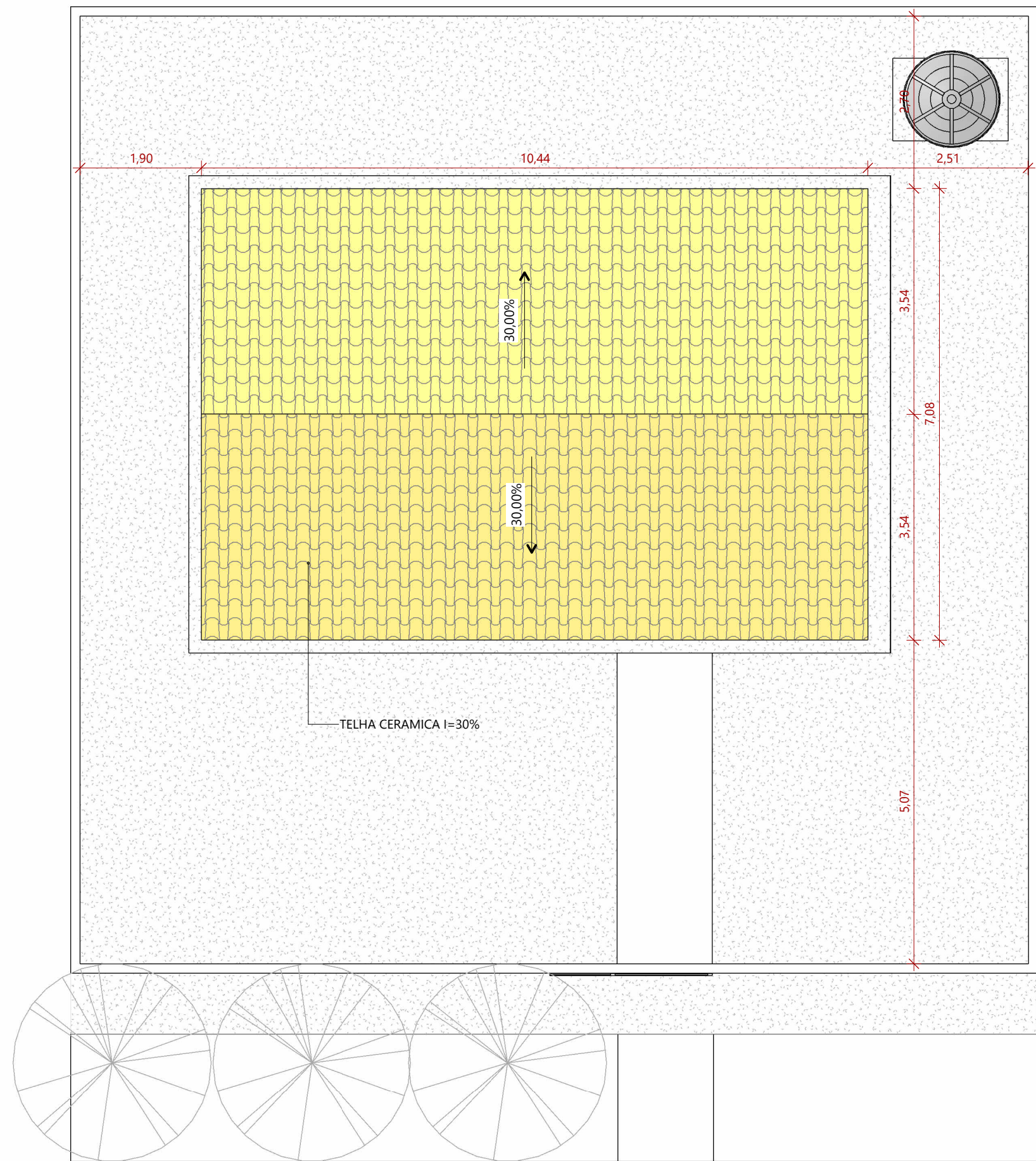


2 PLANTA BAIXA DE REFORMA
ESC.: 1 : 75

QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS			QUANTITATIVO DE JANELAS					
NOME	ÁREA	PERÍMETRO	CÓD	QT	LARGURA	ALTURA	PEIT.	DESCRIÇÃO
CALÇADA	14,64 m²	32,24	J1	4	1,50	0,60	1,40	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO
ENTORNO	156,70 m²	93,04	J2	1	0,60	0,60	1,70	JANELA PIVOTANTE DOIS PAINÉIS ALUMÍNIO E VIDRO
RECEPÇÃO	20,07 m²	21,14	J3	2	1,00	0,60	1,60	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO
SALA 01	9,36 m²	12,24	J4	1	2,00	0,50	1,60	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO
SALA 02	9,39 m²	12,26	QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS					
SALA 03	9,24 m²	12,16	CÓD	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	
SALA 04	5,46 m²	9,64	P1	5	0,87	2,10	PORTA DE GIRO EM MADEIRA	
W.C.	2,14 m²	6,13	P2	1	1,50	2,10	PORTÃO DE CORRER EM METALON	
			P3	1	0,97	2,10	PORTA DE GIRO EM MADEIRA	

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1655991234
CREA: PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA
Engenheiro Civil



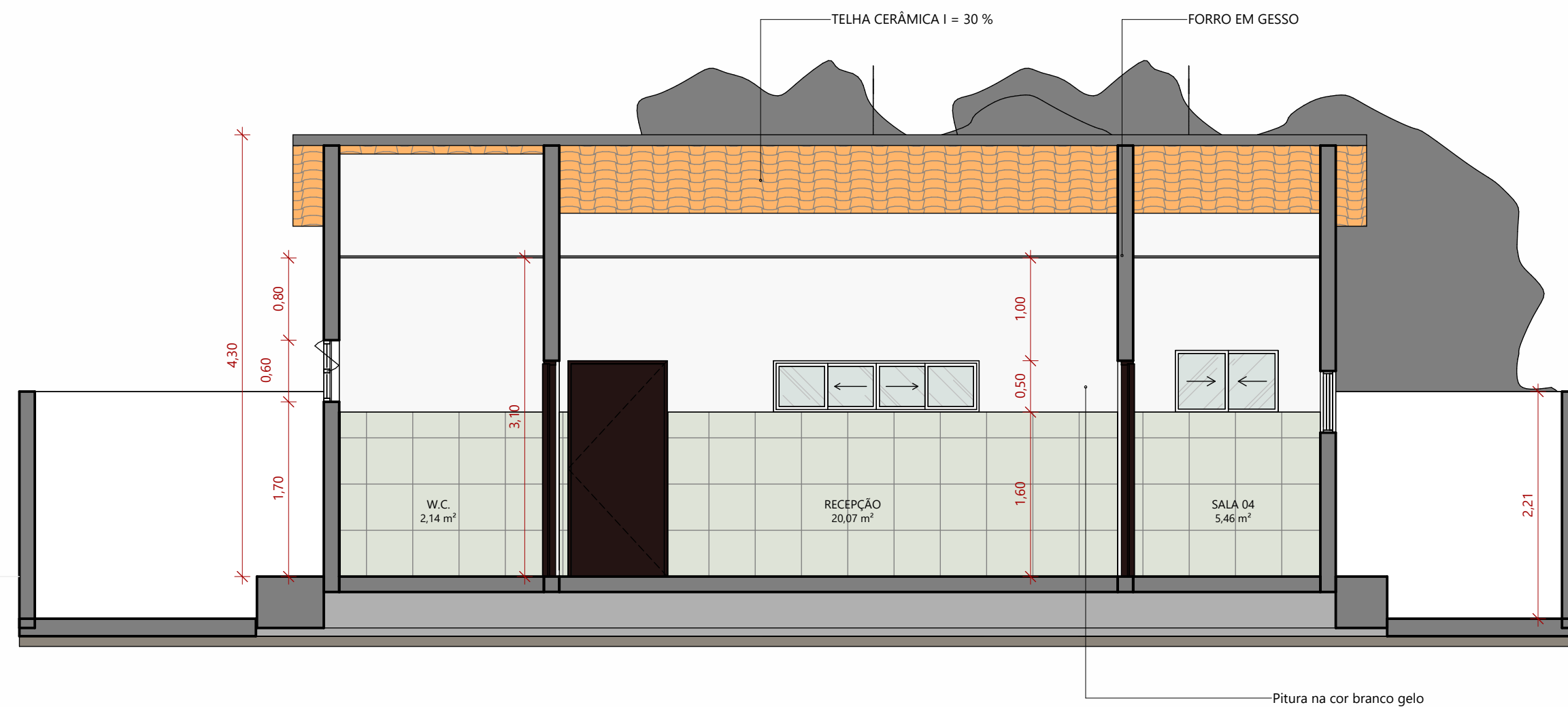
1 PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1 : 75



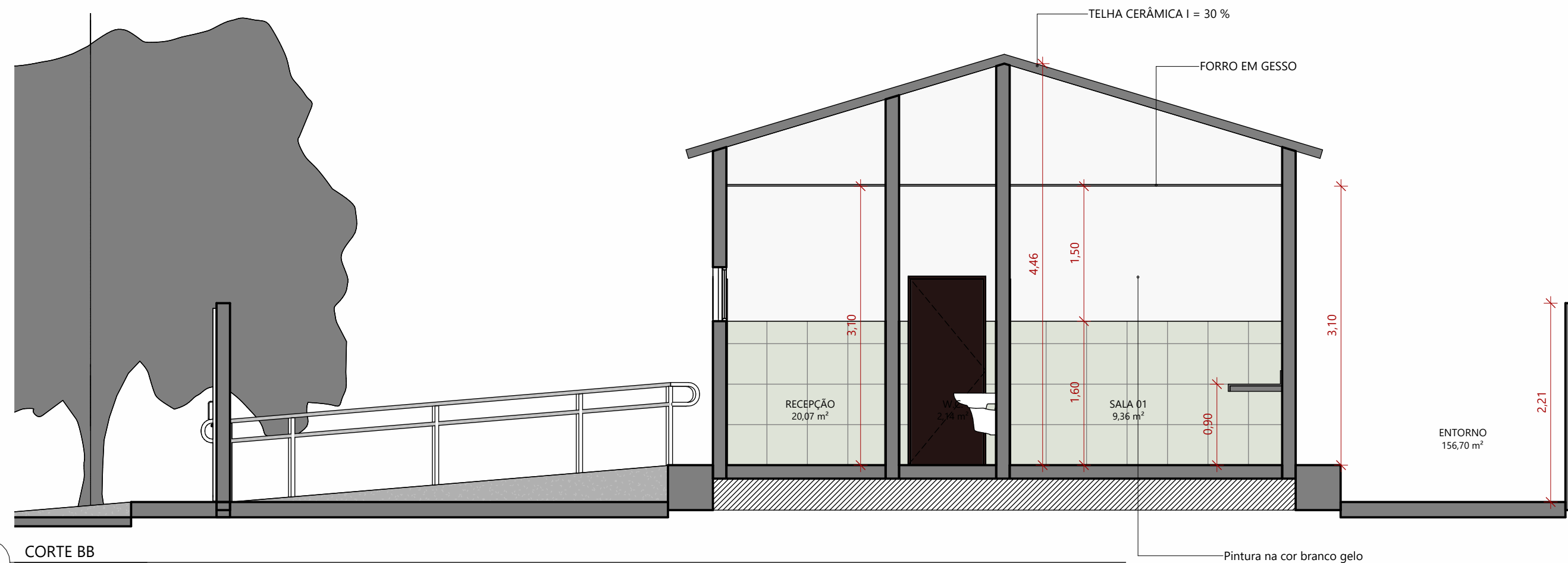
Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 1655991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA
Engenheiro Civil

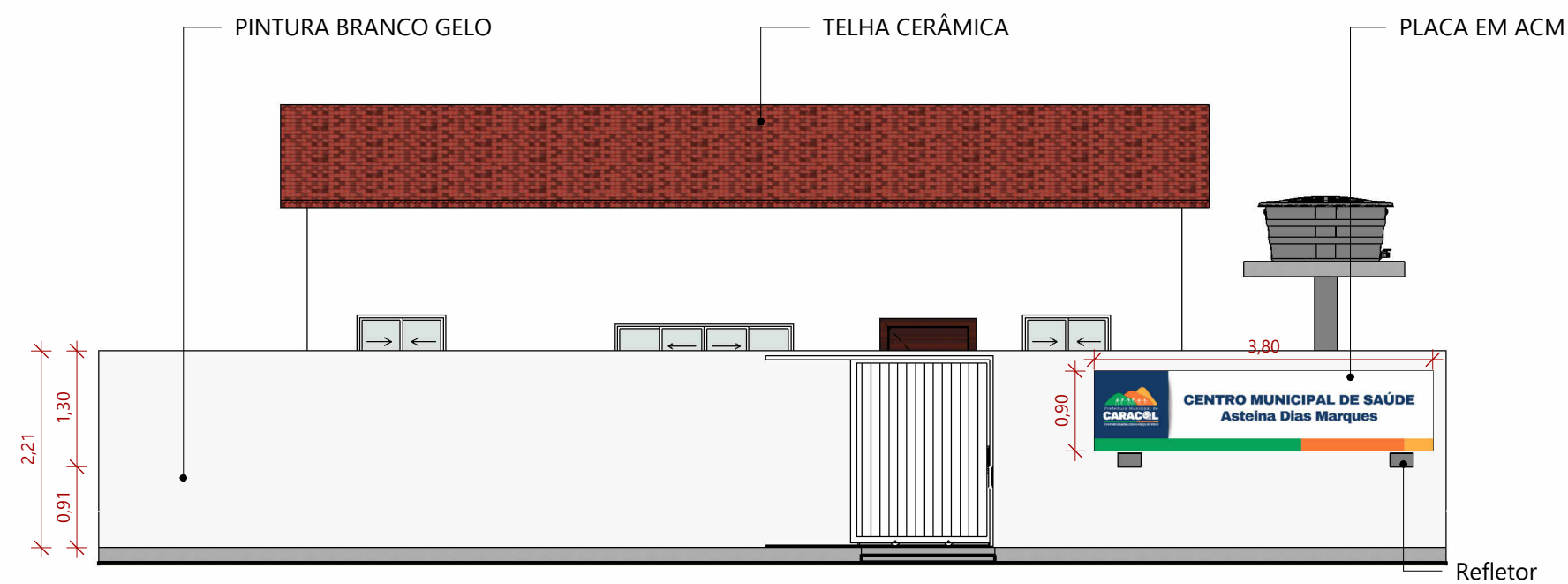
Proprietário	Prefeitura Municipal de Caracol			Folha
Projeto	Reforma Posto de Saúde Maria Asteina Dias Marques			A2
Conteúdo da prancha	Planta de cobertura e vista aérea			Nº prancha
	Data 07/11/2025			02
	Escala Indicada			



1 CORTE AA
ESC.: 1 : 50



2 CORTE BB
ESC.: 1 : 50

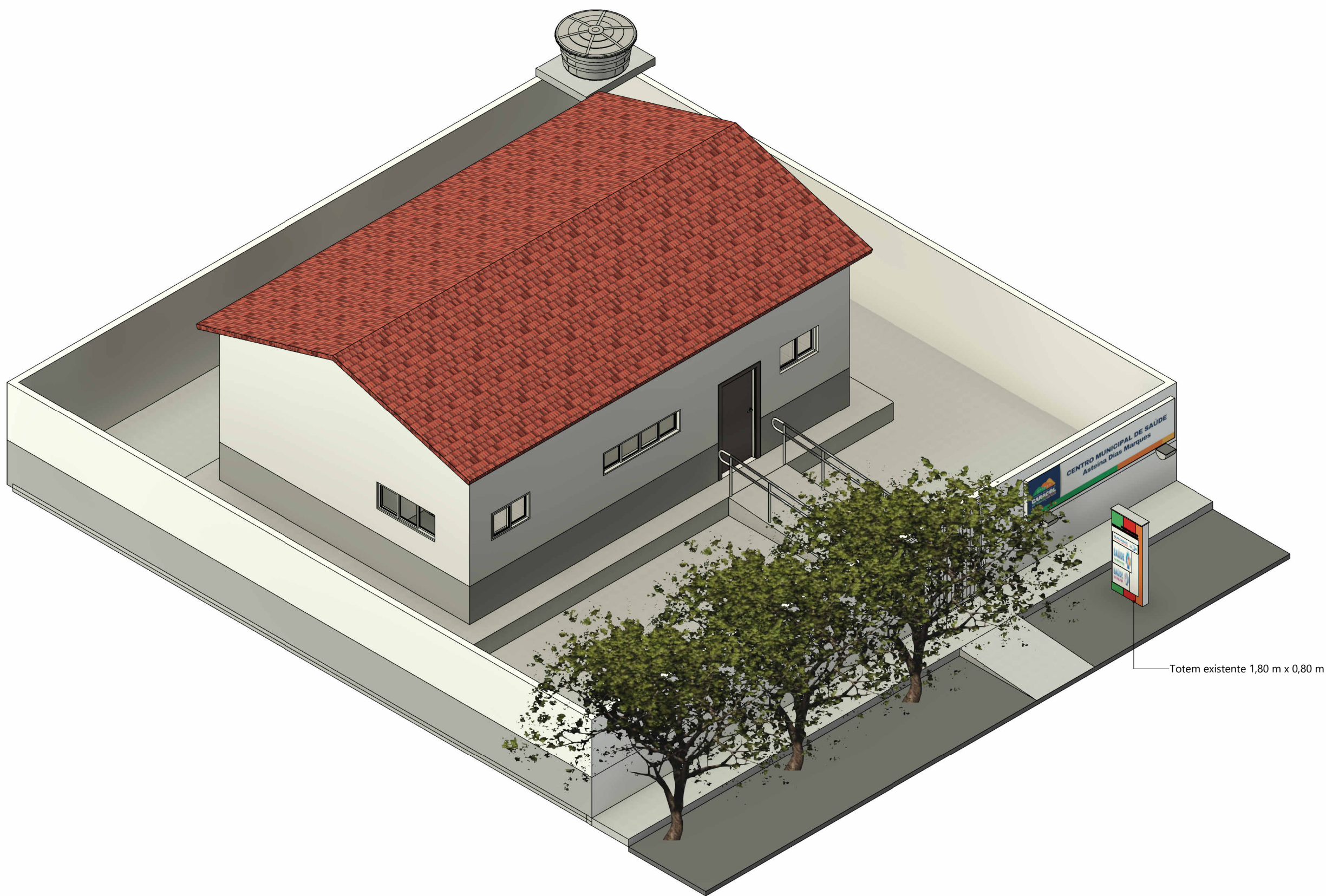


3 FACHADA PRINCIPAL
ESC.: 1 : 75

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 1655991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Proprietário	Prefeitura Municipal de Caracol			Folha
Projeto	Reforma Posto de Saúde Maria Asteina Dias Marques			A2
Conteúdo da prancha	Corte e Fachada			Nº prancha
Indicada				03



1 PERSPECTIVA
ESC.:

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 1695991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Proprietário		Prefeitura Municipal de Caracol		Folha	
Projeto		Reforma Posto de Saúde Maria Asteina Dias Marques		A2	
Conteúdo da prancha		Perspectiva		Nº prancha	
				04	
				Data	
				07/11/2025	
				Escala	
				Indicada	